المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني لتطوير المناهج
National Center for Curriculum Development

الرياضيات

الصف الثاني - كتاب الطالب

الفصل الدراسي الأول

2

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

أحمد محمود البشتاوي
د. لانا كمال عرفة
جهاد حسين أبو الركب

هبه ماهر التميمي (منسقًا)

الناشر: المركز الوطني لتطوير المناهج

يسر المركز الوطني لتطوير المناهج استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العناوين الآتية:

06-5376262 / 237 06-5376266 P.O.Box: 2088 Amman 11941

@nccdjor feedback@nccd.gov.jo www.nccd.gov.jo

قـرَّرت وزارة التربيـة والتعليـم تدريـس هذا الكتـاب في مدارس المملكـة الأردنية الهاشـمية جميعها، بنـاءً على قـرار المجلس الأعلى للمركـز الوطنـي لتطويـر المناهـج في جلسـته رقـم (2020/3)، تاريـخ 2020/6/2 م، وقرار مجلـس التربيـة والتعليم رقـم (2020/31) تاريـخ 2020/6/18 م بـدءًا من العـام الـدراسي 2020 / 2021 م.

- Prepared Originally in English for the National Center for Curriculum Development. Amman - Jordan
- Translated to Arabic, adapted, customised and published by the National Center for Curriculum Development. Amman - Jordan

ISBN: 978 - 9923 - 41 - 346 - 3

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2022/4/2026)

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيـات: الصـف الثانـي: كتـاب الطالـب (الفصل الدراسـي الأول)/ المركـز الوطني لتطويـر المناهـج. – ط2؛ مزيدة ومنقحـة.– عمـان: المركز، 2022

(96) ص.

ر.إ.: 2022/4/2026

الواصفات: / الرياضيات/ / التعليم الابتدائي/ / المناهج/

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبّر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية.

الطبعة الأولى (التجريبية) 1441 هـ / 2020 م
أعيدت طباعته 2021 م – 2024 م

المقدّمة

انطلاقًا من إيمان المملكة الأردنية الهاشمية الراسخ بأهمية تنمية قدرات الإنسان الأردني، وتسليحه بالعلم والمعرفة؛ سعى المركز الوطني لتطوير المناهج، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، إلى تحديث المناهج الدراسية وتطويرها، لتكون معينًا على الارتقاء بمستوى الطلبة المعرفي، ومجاراة الأقران في الدول المتقدمة. ولمّا كانت الرياضيات إحدى أهم المواد الدراسية التي تنمّي لدى الطلبة مهارات التفكير وحَلِّ المشكلات، فقد أَوْلى المركز هذا المبحث عنايةً كبيرةً، وحرص على إعداد كتب الرياضيات وفق أفضل الطرائق المُتَّبَعة عالميًّا على أيدي خبرات أردنية؛ لضمان انسجامها مع القيم الوطنية الراسخة، وتلبيتها لحاجات طلبتنا.

روعي في إعداد كتب الرياضيات تقديم المحتوى بصورة سلسة، ضمن سياقات حياتية شائقة، تزيد رغبة الطلبة في التعلُّم. وكذلك إبراز خطة حَلِّ المسألة، وإفراد دروس مستقلة لها تتيح للطلبة التدرُّب على أنواع مختلفة من هذه الخطط وتطبيقها في مسائل متنوعة. وقد احتوت الكتب على مشروع لكل وحدة؛ لتعزيز تعلُّم الطلبة المفاهيمَ والمهارات الواردة فيها وإثرائها. ولأنَّ التدرُّب المكثَّف على حَلِّ المسائل يُعَدُّ إحدى أهم طرائق ترسيخ المفاهيم الرياضية وزيادة الطلاقة الإجرائية لدى الطلبة؛ فقد أُعِدَّ كتاب التمارين على نحوٍ يُقدِّم للطلبة ورقة عمل في كل درس، تُحَلُّ بوصفها واجبًا منزليًّا، أو داخل الغرفة الصفية إنْ توافر الوقت الكافي. ولأنَّنا ندرك جيدًا حرص الكوادر التعليمية الأردنية على تقديم أفضل ما لديها للطلبة؛ فقد جاء كتاب التمارين أداةً مساعدةً تُوفِّر عليها جهد إعداد أوراق العمل وطباعتها.

من المعلوم أنَّ الأرقام العربية تُستخدَم في معظم مصادر تعليم الرياضيات العالمية، ولا سيَّما على شبكة الإنترنت، التي أصبحت أداةً تعليميةً مُهِمَّةً؛ لما تزخر به من صفحات تُقدِّم محتوًى تعليميًّا تفاعليًّا ذا فائدة كبيرة. وحرصًا منّا على ألّا يفوت طلبتنا أيُّ فرصة، فقد استعملنا في هذا الكتاب الأرقام العربية؛ لجَسر الهُوَّة بين طلبتنا والمحتوى الرقمي العلمي، الذي ينمو بتسارع في عالَم يخطو نحو التعليم الرقمي بوتيرة متسارعة.

ونحن إذ نُقدِّم هذا الكتاب، نأمل أن ينال إعجاب طلبتنا والكوادر التعليمية الأردنية، ويجعل تعليم الرياضيات وتعلُّمها أكثر متعةً وسهولةً، ونعد بأنْ نستمرَّ في تحسين هذا الكتاب في ضوء ما يصلنا من ملاحظات.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائِمَةُ الْمُحْتَوياتِ

الْوَحْدَةُ 1 الْأَعْدادُ

الْوَحْدَةُ 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ تَرْتيبُها

الْوَحْدَةُ 3 الْجَمْعُ



قائِمَةُ الْمُحْتَوياتِ



الْوَحْدَةُ 4 الطَّرْحُ

الْوَحْدَةُ 5 مُعالَجَةُ الْبَياناتِ



الْوَحْدَةُ 1 الْأَعْدادُ



أُسْرَتي الْكَريمَة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِراسَةَ الْوَحْدَةِ الْأولى، وَسَأَتَعَلَّمُ فيها الْأَعْدادَ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ. لِنُنَفِّذْ مَعًا النَّشاطَ الْآتِيَ؛ لِأَنَّهُ سَيُساعِدُني عَلى مُراجَعَةِ الْمَفاهيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتي دَرَسْتُها سابِقًا، وَالَّتي سَأَحْتاجُ إِلَيْها في أَثْناءِ دِراسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُم ....

نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: في هذا النَّشاطِ سَيُراجِعُ طِفْلي/ طِفْلَتي الْأَعْدادَ الَّتي دَرَسَها/ دَرَسَتْها حَتّى 99

- أُحْضِرُ لِطِفْلي/ طِفْلَتي عَدَدًا مِنْ فَواتيرِ الشِّراءِ، وَأُحَدِّدُ عَدَدًا يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها قِراءَةَ الْعَدَدِ وَكِتابَتَهُ بِالْكَلِماتِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَمْثيلَ الْعَدَدِ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أَسْأَلُ عَنِ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ في الْعَدَدِ الَّذي مَثَّلَهُ/ مَثَّلَتْهُ.
- أُكَرِّرُ النَّشاطَ مَعَ أَعْدادٍ أُخْرى.

آحادٌ	عَشَراتٌ
7	4

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ:
الْأَدْواتُ الْمَنْزِلِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ وَمَجْموعَتي لِتَنْفيذِ هَذا الْمَشْروعِ الَّذي سَنَسْتَعْمِلُ فيهِ ما نَتَعَلَّمُهُ في هَذِهِ الْوَحْدَةِ لِنَسْتَقْصِيَ أَسْعارَ الْأَدَواتِ الْمَنْزِلِيَّةِ.

الْمَوادُّ وَالْأَدَواتُ

- أَوْراقٌ كَرْتونِيَّةٌ كَبيرَةٌ وَصَغيرَةٌ
- أَقْلامٌ مُلَوَّنَةٌ
- مِسْطَرَةٌ
- صَمْغٌ

خُطُواتُ تَنْفيذِ الْمَشْروعِ:

1 أُحْضِرُ صُوَرًا لِأَدَواتٍ مَنْزِلِيَّةٍ، مِثْلِ: الثَّلّاجَةِ، وَفُرْنِ الْغازِ، وَالْغَسّالَةِ، وَشاشَةِ التِّلْفازِ، وَالْمُكَيِّفِ الْكَهْرَبائِيِّ،...، وَعَلى كُلِّ صورَةٍ سِعْرُها الْمُكَوَّنُ مِنْ 3 مَنازِلَ.



آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ



آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ



آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

2 أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْمَنازِلِ عَلى وَرَقَةٍ مُقَوّاةٍ صَغيرَةٍ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

3 أُلْصِقُ بِالتَّعاوُنِ مَعَ أَفْرادِ مَجْموعَتي صورَةً لِإِحْدى الْأَدَواتِ الْمَنْزِلِيَّةِ وَلَوْحَةِ الْمَنازِلِ عَلى وَرَقَةٍ مُقَوّاةٍ كَبيرَةٍ، وَأَضَعُ الصّورَةَ فَوْقَ لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، مَعَ تَرْكِ مَسافَةٍ كافِيَةٍ تَحْتَ لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

4 أَكْتُبُ وَمَجْموعَتي الْعَدَدَ الَّذي يُمَثِّلُ سِعْرَ كُلِّ أَداةٍ عَلى لَوْحَةِ الْمَنازِلِ بِكِتابَةِ أَرْقامِهِ في مَكانِها الصَّحيحِ.

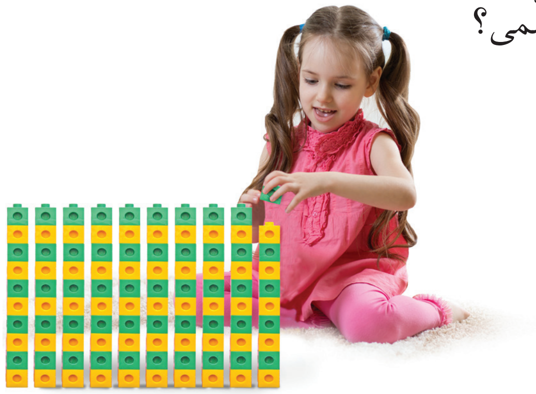
5 أَكْتُبُ بِخَطٍّ واضِحٍ الْعَدَدَ بِالْكَلِماتِ وَالصّورَةَ التَّحْليلِيَّةَ.

6 أَعْرِضُ الْوَرَقَةَ الْمُقَوّاةَ الْكَبيرَةَ عَلى جِدارِ الصَّفِّ.

الدَّرْسُ 1 الْمِئاتُ

أَسْتَكْشِفُ

كَمْ قِطْعَةً أَصْبَحَ لَدى سَلْمى؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

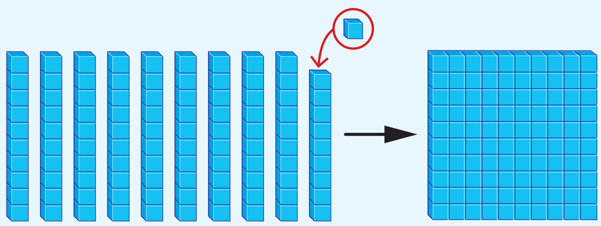
الْمِئاتَ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- الْمِئَةُ

أَتَعَلَّمُ

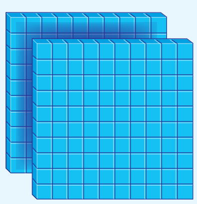
عِنْدَما أُضيفُ قِطْعَةً واحِدَةً إِلى 99 قِطْعَةً، فَإِنَّها تُصْبِحُ 10 عَشَراتٍ، وَيُسَمّى الْعَدَدُ الَّذي أَحْصُلُ عَلَيْهِ **مِئَةً** (one hundred)، وَأَكْتُبُهُ 100.



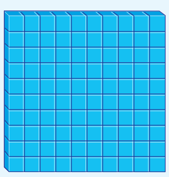


الْمِئَةُ تُساوي 100 واحِداتٍ، وتُساوي 10 عَشَراتٍ.

واحِداتٌ		عَشَراتٌ		مِئاتٌ
200	=	20	=	2



واحِداتٌ		عَشَراتٌ		مِئاتٌ
100	=	10	=	1

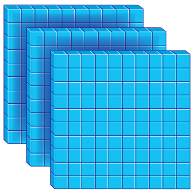




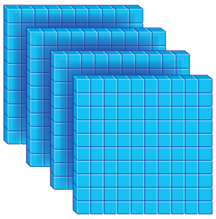
أَتَحَدَّثُ: كيفَ أَجِدُ عَدَدَ الْعَشَراتِ وَعَدَدَ الْواحِداتِ في 600؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَكْتُبُ عَدَدَ الواحِداتِ، وَعَدَدَ الْعَشَراتِ، وَعَدَدَ الْمِئاتِ:

1 

واحِداتٌ ______ = عَشَراتٌ ______ = مِئاتٌ ______ =

2 

واحِداتٌ ______ = عَشَراتٌ ______ = مِئاتٌ ______ =

أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِئاتِ وَعَدَدَ الْعَشَراتِ:

4 عَشَراتٌ ______ = مِئاتٌ ______ = 700

3 عَشَراتٌ ______ = مِئاتٌ ______ = 500

أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِئاتِ:

6 مِئاتٌ ______ = عَشَراتٌ 50

5 مِئاتٌ ______ = عَشَراتٌ 20

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 في مَكْتَبَةِ إِحْدى الْمَدارِسِ 9 رُفوفٍ، وَعَلى كُلِّ رَفٍّ 100 كِتابٍ، فَكَمْ كِتابًا في الْمَكْتَبَةِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي كِتابَةَ عَدَدِ الْواحِداتِ وَالْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ في الْعَدَدِ 800.

الدَّرْسُ 2 الْأَعْدادُ ضِمْنَ ثَلاثِ مَنازِلَ

أَسْتَكْشِفُ

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
?	?	?

كَيْفَ أُمَثِّلُ الْعَدَدَ 125 في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَمْثيلَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ بِالنَّماذِجِ وَلَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- لَوْحَةُ الْمَنازِلِ

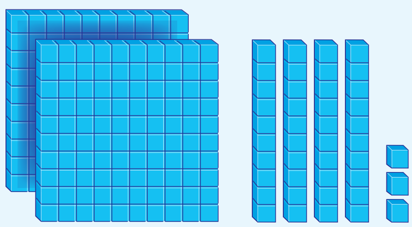
أَتَعَلَّمُ

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ 243 بِالنَّماذِجِ **وَلَوْحَةِ الْمَنازِلِ** (place value chart)، ثُمَّ أَكْتُبُهُ.

لَوْحَةُ الْمَنازِلِ

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	4	3

النَّماذِجُ



200 40 3

الْعَدَدُ

243



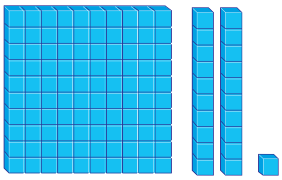


أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِالْأَرْقامِ:

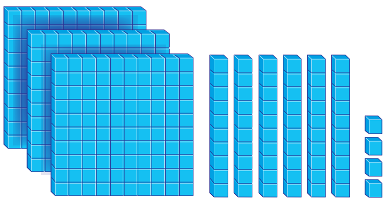
1



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

____

2



مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

____

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ:

4 608

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

3 295

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

6 580

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

5 971

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 **الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ**: بِماذا يَخْتَلِفُ الْعَدَدُ 493 عَنِ الْعَدَدِ 439؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي اسْتِخْراجَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنازِلَ مِنْ مَجَلَّةٍ أَوْ إِعْلانٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَمْثيلَ ذلِكَ الْعَدَدِ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

الدَّرْسُ 3 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِأَرْقامِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنازِلَ.
- كِتابَةَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنازِلَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ
- الرَّقْمُ
- الصّورَةُ التَّحْليلِيَّةُ

أَسْتَكْشِفُ

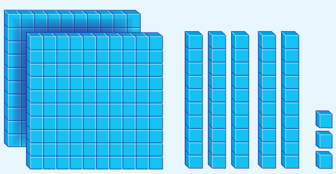
ما عَدَدُ الْعَشَراتِ في الْعَدَدِ 114؟



أَتَعَلَّمُ

لِكُلِّ **رَقْمٍ** (digit) في الْعَدَدِ **قيمَةٌ مَنْزِلِيَّةٌ** (place value) يُحَدِّدُها مَوْقِعُهُ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
3	5	2



عِنْدَما أَكْتُبُ الْعَدَدَ 253 **بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ** (expanded form)، فَإِنَّني أُبَيِّنُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ.

3 آحادٍ   5 عَشَراتٍ   2 مِنَ الْمِئاتِ

$$3 + 50 + 200 = 253$$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنازِلَ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ:

1 759 ________

2 309 ________

3 482 ________

4 205 ________

5 901 ________

6 840 ________

أَكْتُبُ الْعَدَدَ:

7 $400 + 90 + 5 =$ ________

8 $500 + 20 + 3 =$ ________

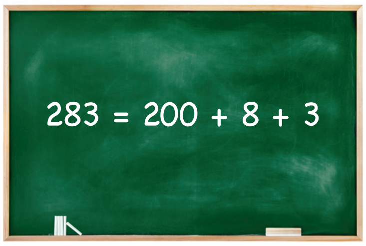
أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

9 $951 =$ ________ + ________ + ________

10 $374 =$ ________ + ________ + ________

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

11 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ، وأُصَحِّحُهُ:** كَتَبَ مُعاذٌ الْعَدَدَ 283 بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ كَما هُوَ مُوَضَّحٌ جانِبًا.



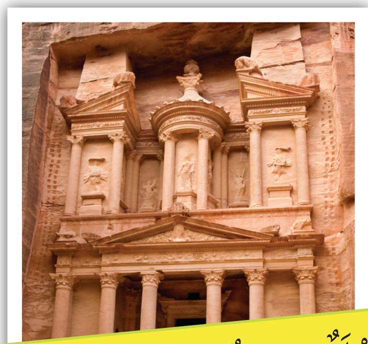


نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَذْكُرُ لِطِفْلي / طِفْلَتي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ مِنْ فاتورَةِ شِراءٍ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْها إيجادَ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِأَرْقامِ مَنازِلِهِ.

الدَّرْسُ 4 قِراءَةُ الْأَعْدادِ وَكِتابَتُها

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَكْتُبُ الْعَدَدَ 177 بِالْكَلِماتِ؟



رِحْلَةٌ سِياحِيَّةٌ إِلى مَدينَةِ الْبَتْرا، لِمُدَّةِ أُسْبوعٍ بِمَبْلَغِ 177 دينارًا.

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

قِراءَةَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ وَكِتابَتَها بِالْأَرْقامِ وَالْكَلِماتِ.

أَتَعَلَّمُ

عِنْدَما أَقْرَأُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ، أَبْدَأُ بِالْمِئاتِ أَوَّلًا.



أَقْرَأُ الْعَدَدَ 364 وَأَكْتُبُهُ **بِالْأَرْقامِ** عَلى النَّحْوِ الآتي: **364**

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
3	6	4

أَقْرَأُ الْعَدَدَ 364 وَأَكْتُبُهُ **بِالْكَلِماتِ** عَلى النَّحْوِ الآتي: **ثَلاثُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتّونَ**.

100 مِئَةٌ	110 مِئَةٌ وَعَشَرَةٌ
310 ثَلاثُمِئَةٍ وَعَشَرَةٌ	375 ثَلاثُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَسَبْعونَ
400 أَرْبَعُمِئَةٍ	485 أَرْبَعُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَثَمانونَ



أَتَحَدَّثُ: أَشْرَحُ كَيْفَ أَكْتُبُ الْعَدَدَ 547 بِالْكَلِماتِ.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَقْرَأُ الْعَدَدَ وَأَكْتُبُهُ بِالْأَرْقامِ:

1

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	8	4

______

2

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
5	9	1

______

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالْكَلِماتِ:

4 371 ______

3 258 ______

أَكْتُبُ بِالْأَرْقامِ الْعَدَدَيْنِ الْآتِيَيْنِ الْمَكْتوبَيْنِ بِالْكَلِماتِ:

5 تِسْعُمِئَةٍ وَثَلاثَةٌ وَأَرْبَعونَ ______

6 سَبْعُمِئَةٍ وَأَحَدَ عَشَرَ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** كَتَبَ مُحَمَّدٌ الْعَدَدَ 957 بِالْكَلِماتِ، هكَذا: «تِسْعُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَسَبْعونَ»
فَهَلْ ما كَتَبَهُ صَحيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَكْتُبُ لِطِفْلي/ طِفْلَتي بِالْأَرْقامِ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها كِتابَتَهُ بِالْكَلِماتِ (أُكَرِّرُ ذلِكَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ).



لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللّاعِبينَ
2

أَقْرَأُ الْأَعْدادَ وَأَكْتُبُها

420	984	571	714	636	302
146					216
671	364	940	568		198
النِّهايَةُ ←			935		729
					205
البِدايَةُ ←	841	131	417	925	527

وَرَقَةُ اللَّعِبِ

الْمَوادُّ والْأَدَواتُ:

- وَرَقَةُ اللَّعِبِ.
- حَجَرُ نَرْدٍ.
- زِرّانِ بِلَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- أَضَعُ أَنا وَزَميلي/ زَميلَتي وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمامَنا.
- أَخْتارُ زِرًّا مُلَوَّنًا، وَيَخْتارُ زَميلي/ زَميلَتي الزِّرَّ الْمُلَوَّنَ الْآخَرَ.
- أَرْمي حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّةً واحِدَةً، ثُمَّ أُحَرِّكُ زِرِّيَ الْمُلَوَّنَ بِحَسْبِ الْعَدَدِ الظّاهِرِ عَلى حَجَرِ النَّرْدِ.
- أَكْتُبُ الْعَدَدَ الَّذي وَصَلْتُ إِلَيْهِ بِالْكَلِماتِ.
- يَقْرَأُ زَميلِيَ/ زَميلَتِي الْإِجابَةَ، فَإِذا كانَتْ صَحيحَةً يُثَبِّتُ الزِّرَّ، وَإِذا كانَتْ غَيْرَ صَحيحَةٍ يُعيدُ الزِّرَّ إِلى الْمَكانِ الَّذي كانَ فيهِ.
- أَتَناوَبُ مَعَ زَميلي/ زَميلَتي اللَّعِبَ، وَنَتَبادَلُ الْأَدْوارَ.
- يَفوزُ مَنْ يَصِلُ إِلى النِّهايَةِ أَوَّلًا.

1 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ بِاسْتِخْدامِ لَوْحَةِ الْمَنازِلِ:

2 207

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

1 319

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

4 480

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

3 109

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ:

6 837 ________

5 631 ________

8 364 ________

7 420 ________

10 530 ________

9 363 ________

أَكْتُبُ عَدَدَ الْواحِداتِ، وَعَدَدَ الْعَشَراتِ، وَعَدَدَ الْمِئاتِ:

11 400 = ________ مِئاتٌ = ________ عَشَراتٌ = ________ واحِداتٌ

12 700 = ________ مِئاتٌ = ________ عَشَراتٌ = ________ واحِداتٌ

1 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

13 674 = ________ + ________ + ________

14 803 = ________ + ________ + ________

15 377 = ________ + ________ + ________

16 962 = ________ + ________ + ________

أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِماتِ:

18 293 ____________________

17 461 ____________________

20 514 ____________________

19 705 ____________________

تَدْريبٌ عَلى الاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ

21 في مَزْرَعَةِ والِدِ حُسامٍ 258 خَروفًا. أَكْتُبُ عَدَدَ الْخِرافِ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

22 أَنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 3 مَنازِلَ، رَقْمُ آحادي يُساوي رَقْمَ مِئاتي، وَمَجْموعُ أَرْقامي 10، فَمَنْ أَنا؟

(أَكْتُبُ ثَلاثَةَ حُلولٍ). __________ ، __________ ، __________

23 أَنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلاثَةِ مَنازِلَ، رَقْمُ آحادي 4 وَرَقْمُ عَشَراتي 2، وَمَجْموعُ رَقْمَيْ مِئاتي وآحادي يُساوي 5، فَمَنْ أَنا؟

24 الْعَدَدُ الْمَفْقودُ هُوَ:

$637 = 600 + \square + 7$

- 70
- 30
- 60
- 300

أَسْئِلَةٌ تَراكُمِيَّةٌ

أُحَوِّطُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ مُلَوَّنٍ بِالْأَحْمَرِ:

1 12 (2   20)

2 82 (8   80)

3 234 (30   3)

4 905 (90   900)

أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِماتِ:

5 81 ____________

6 69 ____________

7 258 ____________

8 371 ____________

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالْإِكْمالِ إِلى **10**:

9 6 + 7 =

10 + ______ = ______

10 9 + 5 =

10 + ______ = ______

11 7 + 8 =

10 + ______ = ______

12 8 + 4 =

10 + ______ = ______

أُمَثِّلُ كُلَّ عَدَدٍ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ:

13 257

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

14 625

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

الْوَحْدَةُ 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبُها



أُسرَتي الْكَريمَة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِراسَةَ الْوَحْدَةِ الثّانِيَةِ، وَسَأَتَعَلَّمُ فيها مُقارَنَةَ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبَها ضِمْنَ 3 مَنازِلَ. لِنُنَفِّذْ مَعًا النَّشاطَ الآتِيَ؛ لِأَنَّهُ سَيُساعِدُني عَلى مُراجَعَةِ الْمَفاهيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتي دَرَسْتُها سابِقًا، وَالَّتي سَأَحْتاجُ إِلَيْها في أَثْناءِ دِراسَةِ هذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ ....



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: في هذا النَّشاطِ سَيُراجِعُ طِفْلي/ طِفْلَتي مَهارَةَ تَرْتيبِ الْأَعْدادِ الَّتي دَرَسَها سابِقًا.

- أُمَثِّلُ مَعَ طِفْلي/ طِفْلَتي 3 أَعْدادٍ مُخْتَلِفَةٍ ضِمْنَ مَنْزِلَتَيْنِ بِاسْتِخْدامِ النُّقودِ مِنَ الْفِئَتَيْنِ: قِرْشٍ وعَشَرَةِ قُروشٍ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَمْثيلَها عَلى لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، وَتَحْديدَ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ في الْأَعْدادِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَحْديدَ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ، وَالْعَدَدِ الْأَكْبَرِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَرْتيبَها تَصاعُدِيًّا، ثُمَّ تَنازُلِيًّا.
- أُكَرِّرُ النَّشاطَ مَعَ طِفْلي/ طِفْلَتي.

عَشَراتٌ	آحادٌ

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ:

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعِدُّ وَمَجْموعَتي؛ لِتَنْفيذِ هذا الْمَشْروعِ الَّذي سَنَصْنَعُ فيهِ نَموذَجًا وَنَسْتَعْمِلُهُ لِمُقارَنَةِ الْأَعْدادِ.

الْمَوادُّ وَالْأَدَواتُ

- شَفّافِيّاتٌ
- مِقَصٌّ
- بُرْغِيٌّ وَصَمولَةٌ
- وَرَقَةٌ مُقَوّاةٌ كَبيرَةٌ
- شَريطٌ لاصِقٌ
- أَقْلامُ لَوْحٍ
- 10 بِطاقاتٍ

خُطُواتُ تَنْفيذِ الْمَشْروعِ:

1 أَرْسُمُ دائِرَةً، ثُمَّ أَقُصُّ جُزْءًا مِنْها كَما في الشَّكْلِ الْآتي:



2 أُثَبِّتُ الدّائِرَةَ عَلى الْوَرَقَةِ الْمُقَوّاةِ مِنْ مُنْتَصَفِها بِاسْتِخْدامِ بُرْغِيٍّ وَصَمولَةٍ، بِحَيْثُ تَكونُ قابِلَةً لِلتَّحْريكِ.

3 أُلْصِقُ شَفّافِيَّةً عَلى يَمينِ الدّائِرَةِ وَأُخْرى عَلى يَسارِها عَلى شَكْلِ جُيوبٍ، وَأَكْتُبُ إِشارَةَ الْمُساواةِ عَلى الدّائِرَةِ كَما في الشَّكْلِ الْآتي:



4 أَكْتُبُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ عَلى كُلِّ بِطاقَةٍ.

320	628	403	249

عَرْضُ النَّتائِجِ:

5 أَعْرِضُ مَعَ مَجْموعَتي النَّموذَجَ أَمامَ الصَّفِّ.

6 أَضَعُ بِطاقَةً في كُلِّ جَيْبٍ، ثُمَّ أُحَرِّكُ الدّائِرَةَ لِلْحُصولِ عَلى الرَّمْزِ (< أَوْ > أَوْ =) الَّذي يَجْعَلُ الْمُقارَنَةَ صَحيحَةً.

7 أُكَرِّرُ بِاخْتِيارِ بِطاقاتٍ أُخْرى.

الدَّرْسُ 1 الْعَدُّ بِالْواحِداتِ وَالْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

الْعَدُّ بِالْواحِداتِ، وَالْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ تَصاعُدِيًّا وَتَنازُلِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

أَيُّ الْأَطْفالِ أَسْرَعُ في الْعَدِّ حَتّى 900؟



أَحْمَدُ	فارِسٌ	مَيْسُ
300	310	300
301	320	400
302	330	500
303	340	600
⋮	⋮	⋮

أَتَعَلَّمُ

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِزِيادَةِ 1 في كُلِّ مَرَّةٍ:

346 , 347 , 348 , 349

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِزِيادَةِ 10 في كُلِّ مَرَّةٍ:

346 , 356 , 366 , 376

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا بِطَرْحِ 100 في كُلِّ مَرَّةٍ:

646 , 546 , 446 , 346



أُلاحِظُ الْمَنْزِلَةَ الْمُلَوَّنَةَ.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَعُدُّ بِالْواحِداتِ، وَالْعَشَراتِ، وَالْمِئاتِ تَصاعُدِيًّا وَتَنازُلِيًّا؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ:

1 362, 363, ______ , ______ , ______. (بِالْواحِداتِ)

2 528, 538, ______ , ______ , ______. (بِالْعَشَراتِ)

3 260, 360, ______ , ______ , ______. (بِالْمِئاتِ)

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ:

4 127, 126, ______ , ______ , ______. (بِالْواحِداتِ)

5 481, 471, ______ , ______ , ______. (بِالْعَشَراتِ)

6 730, 630, ______ , ______ , ______. (بِالْمِئاتِ)

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ:

______ , ______ , 354 , 344 , ______ , ______.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَذْكُرُ لِطِفْلي/ طِفْلَتي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها الْعَدَّ بِالْواحِداتِ، وَالْعَشَراتِ، وَالْمِئاتِ تَصاعُدِيًّا بَدْءًا مِنْ ذلِكَ الْعَدَدِ.

الدَّرْسُ 2 الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ وَالْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

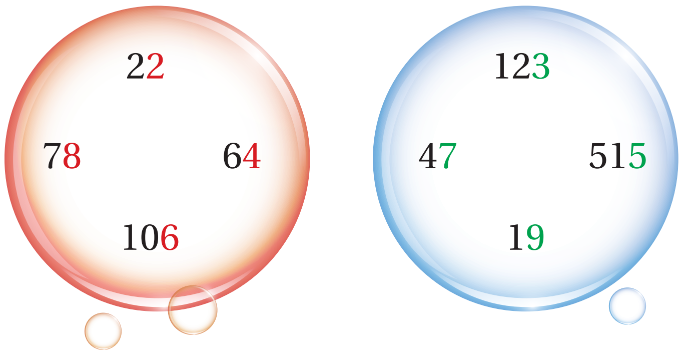
التَّمْييزُ بَيْنَ الْأَعْدادِ الزَّوْجِيَّةِ وَالْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- عَدَدٌ زَوْجِيٌّ
- عَدَدٌ فَرْدِيٌّ

أَسْتَكْشِفُ

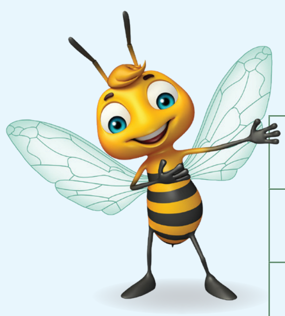
ما الِاخْتِلافُ بَيْنَ الْأَعْدادِ في الْفُقاعَتَيْنِ؟



أَتَعَلَّمُ

يَكونُ **الْعَدَدُ زَوْجِيًّا** (even number) إِذا كانَتْ آحادُهُ 8 , 6 , 4 , 2 , 0

وَيَكونُ **الْعَدَدُ فَرْدِيًّا** (odd number) إِذا كانَتْ آحادُهُ 9 , 7 , 5 , 3 , 1



301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340

الْأَعْدادُ الْمَكْتوبَةُ بِاللَّوْنِ **الْأَحْمَرِ** أَعْدادٌ زَوْجِيَّةٌ؛ لِأَنَّ آحادَها 8 ,6 ,4 ,2 ,0

أَمّا الْأَعْدادُ الْمَكْتوبَةُ بِاللَّوْنِ **الْأَزْرَقِ**، فَهِيَ أَعْدادٌ فَرْدِيَّةٌ؛ لِأَنَّ آحادَها 9 ,7 ,5 ,3 ,1



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُحَدِّدُ ما إِذا كانَ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا أَمْ فَرْدِيًّا؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الزَّوْجِيَّ:

1 373, 478, 249, 682, 461

2 564, 879, 785, 661, 990

3 753, 346, 555, 906, 470

أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ:

4 246, 473, 170, 231, 174

5 370, 557, 247, 682, 466

6 963, 342, 772, 187, 605

7 أَكْتُبُ ثَلاثَةَ أَعْدادٍ زَوْجِيَّةٍ مُتَتالِيَةٍ بَدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 798

______ , ______ , ______

8 أَكْتُبُ ثَلاثَةَ أَعْدادٍ فَرْدِيَّةٍ مُتَتالِيَةٍ بَدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 647

______ , ______ , ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 **تَحَدٍّ:** أُكَوِّنُ عَدَدًا فَرْدِيًّا أَقَلَّ مِنْ 400 بِاسْتِعْمالِ الْأَرْقامِ الثَّلاثَةِ 7 , 3 , 4.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَذْكُرُ لِطِفْلي / طِفْلَتي أَعْدادًا ضِمْنَ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَصْنيفَها إِلى أَعْدادٍ زَوْجِيَّةٍ، أَوْ فَرْدِيَّةٍ.

الدَّرْسُ 3 الْعَدَدُ السّابِقُ وَالْعَدَدُ التّالي

أَسْتَكْشِفُ

إِذا وَضَعَتْ مَها حَبَّةَ الْفَراوِلَةِ الَّتي مَعَها فَوْقَ كَوْمَةِ الْفَراوِلَةِ، فَكَمْ سَيُصْبِحُ عَدَدُ حَبّاتِ الْفَراوِلَةِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

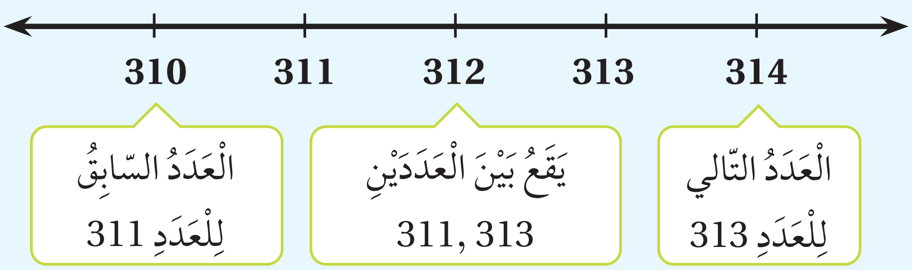
كِتابَةَ الْعَدَدِ السّابِقِ، وَالْعَدَدِ التّالي، وَالْعَدَدِ الْمَحْصورِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- الْعَدَدُ السّابِقُ
- الْعَدَدُ التّالي
- بَيْنَ عَدَدَيْنِ

أَتَعَلَّمُ

الْعَدَدُ التّالي (just after) لِعَدَدٍ يَزيدُ عَلَيْهِ بِواحِدٍ، **وَالْعَدَدُ السّابِقُ** (just before) لِعَدَدٍ يَقِلُّ عَنْهُ بِواحِدٍ، **وَالْعَدَدُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ** (between) يَقَعُ في الْمُنْتَصَفِ، أَيْ بَيْنَهُما.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ الْعَدَدَ التّالِيَ، وَالْعَدَدَ السّابِقَ لِلْعَدَدِ 500؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

1 أَكْتُبُ الْعَدَدَ السّابِقَ، وَالْعَدَدَ التّالِيَ في الْفَراغِ:

الْعَدَدُ التّالي	الْعَدَدُ	الْعَدَدُ السّابِقُ
______	542	______
______	654	______
______	766	______
______	140	______

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْواقِعَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ في الْفَراغِ:

3 899, ______ , 901

2 531, ______ , 533

5 878, ______ , 880

4 205, ______ , 207

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

6 تَبْريرٌ: يَقولُ خالِدٌ: إِنَّ الْعَدَدَ السّابِقَ لِلْعَدَدِ 220 هُوَ 210، هَلْ أَتَّفِقُ مَعَ خالِدٍ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَذْكُرُ أَمامَ طِفْلي/ طِفْلَتي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها ذِكْرَ الْعَدَدِ التّالي، وَالْعَدَدِ السّابِقِ لَهُ.

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

مُقارَنَةَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ مُسْتَعْمِلًا الرُّموزَ < ، = ، >

الْمُصْطَلَحاتُ

- أَكْبَرُ مِنْ
- أَصْغَرُ مِنْ
- يُساوي

أَسْتَكْشِفُ

مَنِ الَّذي مَعَهُ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنَ النُّقودِ، أَحْمَدُ أَمْ عَلِيٌّ؟



أَتَعَلَّمُ

لِكَيْ أُقارِنَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ: أَبْدَأُ بِمُقارَنَةِ الْمِئاتِ أَوَّلًا، فَإِذا كانَتِ الْمِئاتُ مُتَساوِيَةً فَإِنَّني أُقارِنُ الْعَشَراتِ، وَإِذا كانَتِ الْعَشَراتُ مُتَساوِيَةً، فَإِنَّني أُقارِنُ الْآحادَ.

أَصْغَرُ مِنْ (less than)

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	7	3
4	5	9

الْمِئاتُ غَيْرُ مُتَساوِيَةٍ

$2 < 4$

$273 < 459$

أَكْبَرُ مِنْ (greater than)

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
4	8	1
4	6	2

الْمِئاتُ مُتَساوِيَةٌ

الْعَشَراتُ غَيْرُ مُتَساوِيَةٍ

$8 > 6$

$481 > 462$

يُساوي (equal to)

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
5	9	8
5	9	8

الْمِئاتُ مُتَساوِيَةٌ

وَالْعَشَراتُ مُتَساوِيَةٌ

وَالْآحادُ مُتَساوِيَةٌ

$598 = 598$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَكْتُبُ > أَوْ < أَوْ = في ☐ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

1	436	☐	463	2	291	☐	294
3	350	☐	350	4	394	☐	295
5	767	☐	676	6	982	☐	992
7	457	☐	475	8	861	☐	97
9	501	☐	379	10	461	☐	461

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

11 يَسْتَقْبِلُ الْمُتْحَفُ الْوَطَنِيُّ الْأُرْدُنِيُّ زُوّارَهُ في فَتْرَتَيْنِ يَوْمِيًّا: صَباحِيَّةٍ، وَمَسائِيَّةٍ. فَإِذا اسْتَقْبَلَ في أَحَدِ الْأَيّامِ 486 زائِرًا في الْفَتْرَةِ الصَّباحِيَّةِ، ثُمَّ اسْتَقْبَلَ في الْفَتْرَةِ الْمسائِيَّةِ مِنَ الْيَوْمِ نَفْسِهِ 468 زائِرًا؛ فَفي أَيِّ الْفَتْرَتَيْنِ كانَ عَدَدُ زُوّارِ الْمُتْحَفِ أَقَلَّ؟



نَشاطٌ مَنْزِليٌّ: أَذْكُرُ أَمامَ طِفْلي / طِفْلَتي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها ذِكْرَ أَعْدادٍ أَكْبَرَ مِنْهُ وَأُخرى أَقَلَّ مِنْهُ، وَأُكَرِّرُ ذلِكَ .

الدَّرْسُ 5 تَرْتيبُ الْأَعْدادِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَرْتيبَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ تَصاعُدِيًّا، وَتَنازُلِيًّا.

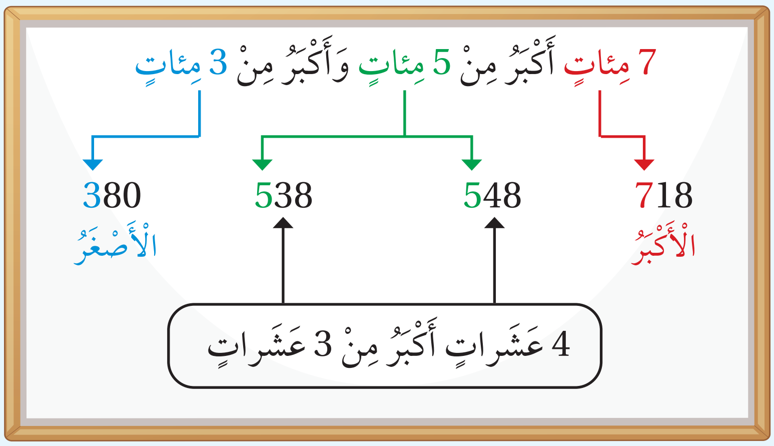
أَسْتَكْشِفُ

أُرَتِّبُ الْمُتَسابِقينَ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ أَرْقامِهِمْ.



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُني تَرْتيبُ الْأَعْدادِ 548، 538 ، 718، 380 تَصاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ) أَوْ تَنازُلِيًّا (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ).





إِذَنْ، تَرْتيبُ الْأَعْدادِ تَصاعُدِيًّا هُوَ: 718 ,548 ,538 ,380

وَتَرْتيبُها تَنازُلِيًّا هُوَ : 380 ,538 ,548 ,718



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَسْتَخْدِمُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِتَرْتيبِ الْأَعْدادِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ تَصاعُدِيًّا:

1 645, 656, 234 ______ , ______ , ______

2 456, 678, 498 ______ , ______ , ______

3 707, 689, 801 ______ , ______ , ______

أُرَتِّبُ الأَعْدادَ تَنازُلِيًّا:

4 788, 687, 768 ______ , ______ , ______

5 456, 656, 487 ______ , ______ , ______

6 811, 910, 888 ______ , ______ , ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 مَعَ سَميرَةَ 245 مُلْصَقًا مُلَوَّنًا، وَمَعَ أُخْتِها 178 مُلْصَقًا، وَمَعَ أَخيها 185 مُلْصَقًا. أُرَتِّبُ عَدَدَ تِلْكَ الْمُلْصَقاتِ تَنازُلِيًّا.





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أُخْبِرُ طِفْلي / طِفْلَتي بِأَطْوالِ أَفْرادِ أُسْرَتِنا بِالسَّنْتِمِتْرِ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَرْتيبَها تَصاعُدِيًّا، وَتَوْضيحَ إِجْراءاتِ التَّرْتيبِ.

الدَّرْسُ 6 تَمْثيلُ الْأَعْدادِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ

أَسْتَكْشِفُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

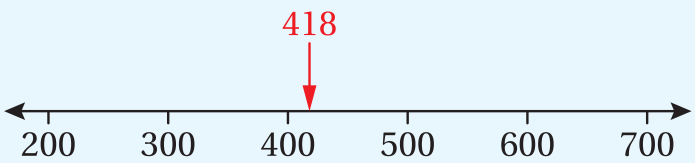
تَمْثيلَ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.



أَتَعَلَّمُ

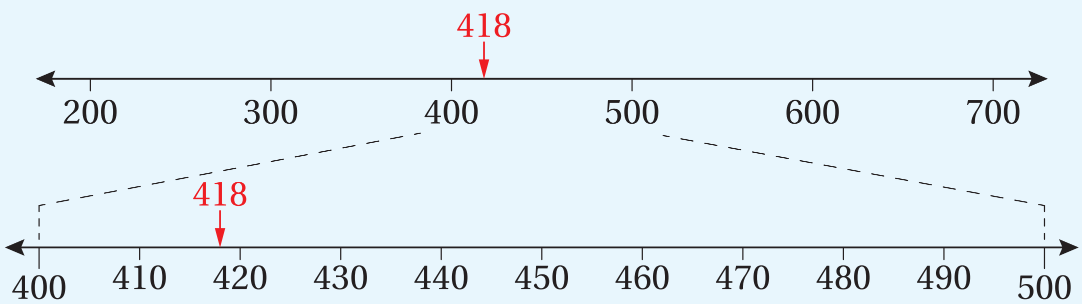
يُمْكِنُني تَمْثيلُ الْعَدَدِ 418 عَلى خَطِّ أَعْدادٍ مُقَسَّمٍ إِلى مِئاتٍ.

بِما أَنَّ الْعَدَدَ 418 يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 400 وَ 500، وَلكِنَّهُ أَقْرَبُ إِلى 400؛ أُمَثِّلُهُ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ بِالشَّكْلِ المجاور:



وَيُمْكِنُني أَيْضًا تَمْثيلُ الْعَدَدِ 418 عَلى خَطِّ أَعْدادٍ مُقَسَّمٍ إِلى عَشَراتٍ.

بِما أَنَّ الْعَدَدَ 418 يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 410 وَ 420، وَلكِنَّهُ أَقْرَبُ إِلى 420؛ أُمَثِّلُهُ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ بِالشَّكْلِ الْآتي:



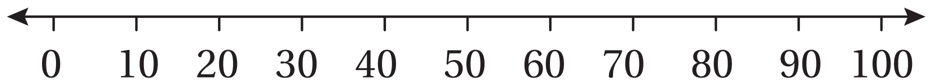


أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ الْعَدَدَ 239 عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ؟

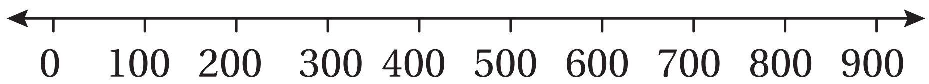
أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْمُجاوِرِ لَهُ:

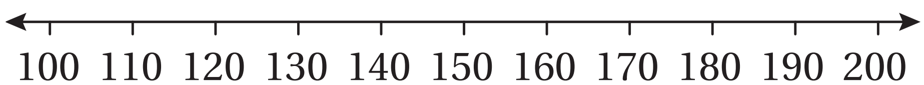
1 83



2 570

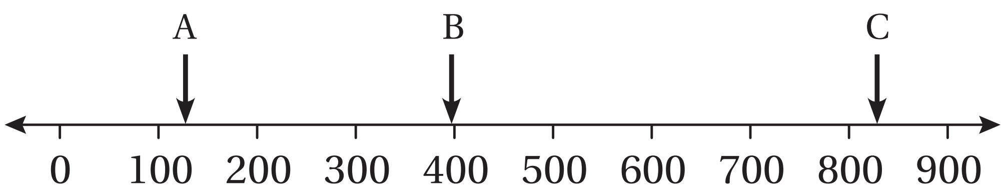


3 158



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

4 **الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ:** أَكْتُبُ الْعَدَدَ الَّذي يُشيرُ إِلَيْهِ السَّهْمُ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ:



A = ☐ B = ☐ C = ☐



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَخْتارُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي تَمْثيلَهُ عَلى خَطِّ أَعْدادٍ مُقَسَّمٍ إِلى مِئاتٍ، ثُمَّ عَلى خَطِّ أَعْدادٍ مُقَسَّمٍ إِلى عَشَراتٍ.

الدَّرْسُ 7 تَقْريبُ الْأَعْدادِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَقْريبَ الْأَعْدادِ إِلى أَقْرَبِ 10 أو 100

الْمُصْطَلَحاتُ

- التَّقْريبُ

أَسْتَكْشِفُ

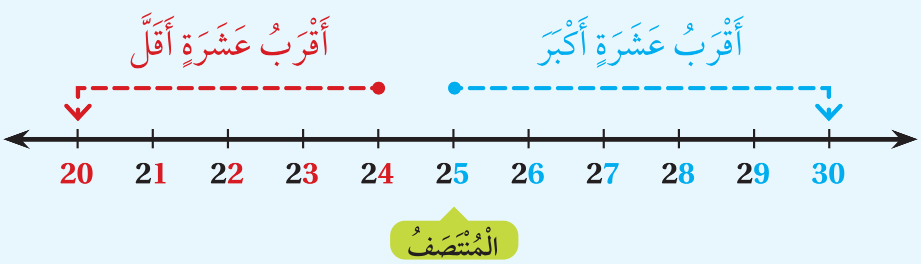
اشْتَرَتْ أُسْرَةُ مَيْسونَ مَلابِسَ بِمَبْلَغِ 147 دينارًا.
بِكَمْ دينارًا تَقْريبًا اشْتَرَتْ أُسْرَةُ مَيْسونَ ؟



أَتَعَلَّمُ

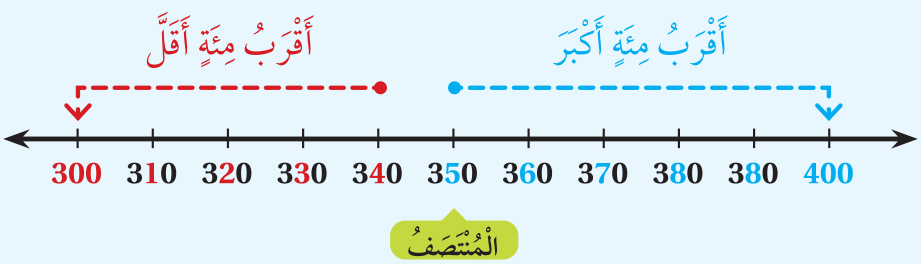
أَسْتَعْمِلُ **التَّقْريبَ** (rounding)؛ لِتَغْييرِ الْعَدَدِ إِلى عَدَدٍ يَسْهُلُ التَّعامُلُ مَعَهُ.

التَّقْريبُ إِلى أَقْرَبِ 10:



أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ.
إذا كانَتِ 5 أَوْ أَكْبَرَ أُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى.
وإذا كانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ.

التَّقْريبُ إِلى أَقْرَبِ 100:



أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.
إذا كانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ أُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى.
وإذا كانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقَرِّبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ إِلى أَقْرَبِ 100؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُقَرِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ إِلى أَقْرَبِ 10:

1. 82 → ______
2. 57 → ______
3. 821 → ______
4. 508 → ______
5. 645 → ______
6. 924 → ______

أُقَرِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ إِلى أَقْرَبِ 100:

7. 823 → ______
8. 574 → ______
9. 253 → ______
10. 648 → ______
11. 192 → ______
12. 461 → ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

13. **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَكْتُبُ 5 أَعْدادٍ تُقَرَّبُ إِلى 500



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَخْتارُ لِطِفْلي / طِفْلَتي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنازِلَ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَقْريبَهُ إِلى أَقْرَبِ 10، ثُمَّ إِلى أَقْرَبِ 100

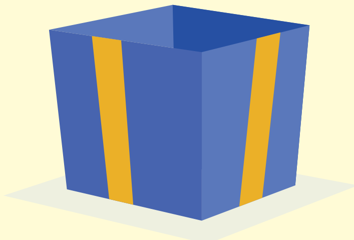


لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللّاعِبينَ
2

أُلَوِّنُ الْفَراشاتِ

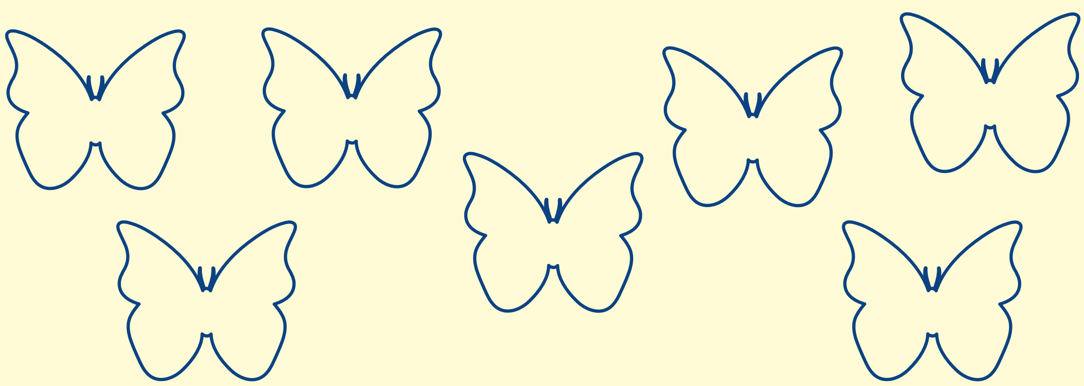
الْمَوادُّ والْأَدَواتُ:



- صُنْدوقٌ.
- بَطاقاتٌ عَلَيْها أَعْدادٌ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ.
- أَقْلامُ تَلْوينٍ.

قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- أَخْتارُ لَوْنًا، وَيَخْتارُ زَميلي/ زَميلَتي اللَّوْنَ الْآخَرَ.
- أَسْحَبُ 3 بِطاقاتٍ مِنَ الصُّنْدوقِ، وَأُرَتِّبُ الْأَعْدادَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا.
- أَطْلُبُ إِلى زَميلي/ زَميلَتي التَّحَقُّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي، فَإِذا كانَتْ صَحيحَةً أُلَوِّنُ فَراشَةً.
- أَتَبادَلُ وَزَميلي/ زَميلَتي الْأَدْوارَ.
- تَنْتَهي اللُّعْبَةُ بَعْدَ أَنْ نُكْمِلَ تَلْوينَ الْفَراشاتِ جَميعِها.



2 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أَعُدُّ تصاعُدِيًّا، بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ:

1 352, 353, ______ , ______ , ______ (بِالْواحِداتِ)

2 658, 668, ______ , ______ , ______ (بِالْعَشَراتِ)

3 418, 518, ______ , ______ , ______ (بِالْمِئاتِ)

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا، بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ:

4 654, 644, ______ , ______, ______ (بِالْعَشَراتِ)

5 876, 776, ______ , ______, ______ (بِالْمِئاتِ)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْواقِعَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ:

6 872, ______ , 874

7 899, ______ , 901

8 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ:

132, 459, 807, 791, 640

9 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الزَّوْجِيَّ:

675, 238, 435, 874, 311

اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ 2

أُقارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَكْتُبُ > أَوْ < أَوْ = في ☐ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

11 378 ☐ 369

10 807 ☐ 901

12 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ تَصاعُدِيًّا:

848 , 834 , 843 ______ , ______ , ______

13 هَلِ الْعَدَدُ الَّذي يَزيدُ عَلى 235 بِمِقْدارِ 100، هُوَ نَفْسُهُ الَّذي يَقِلُّ عَنْ 350 بِمِقْدارِ 10؟ أُبَرِّرُ إجابَتي.

14 لَدى مُنى 212 مُلْصَقًا مُلَوَّنًا، وَلَدى أُخْتِها 218 مُلْصَقًا، فَمَنْ مِنْهُما لَدَيْها مُلْصَقاتٌ أَقَلُّ؟

تَدْريبٌ عَلى الْاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ

15 عِنْدَ الْعَدِّ تَصاعُدِيًّا بِالْمِئاتِ، فَإِنَّ الْعَدَدَ الَّذي يَأْتي بَعْدَ 428، هُوَ:

○ 438 ○ 528 ○ 328 ○ 228

16 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ:

○ 710 ○ 961 ○ 524 ○ 356

17 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ يُمْكِنُ وَضْعُهُ في ☐ :

386 < ☐ < 521

○ 297 ○ 410 ○ 528 ○ 623

أَسْئِلَةٌ تَراكُمِيَّةٌ

أَكْتُبُ عَدَدَ الْواحِداتِ، وَعَدَدَ الْعَشَراتِ، وَعَدَدَ الْمِئاتِ في كُلِّ فَراغٍ:

1 400 = ______ مِئاتٌ = ______ عَشَراتٌ = ______ واحِداتٌ

2 700 = ______ مِئاتٌ = ______ عَشَراتٌ = ______ واحِداتٌ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ بِالْأَرْقامِ أَوْ بِالْكَلِماتِ:

3 706: ____________________

4 ثَلاثُمِئَةٍ وَسَبْعَةٌ وَثَمانونَ: __________

5 خَمْسُمِئَةٍ وَثَلاثَةَ عَشَرَ: __________

6 492: ____________________

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

7 604 = ____ + ____ + ____

8 531 = ____ + ____ + ____

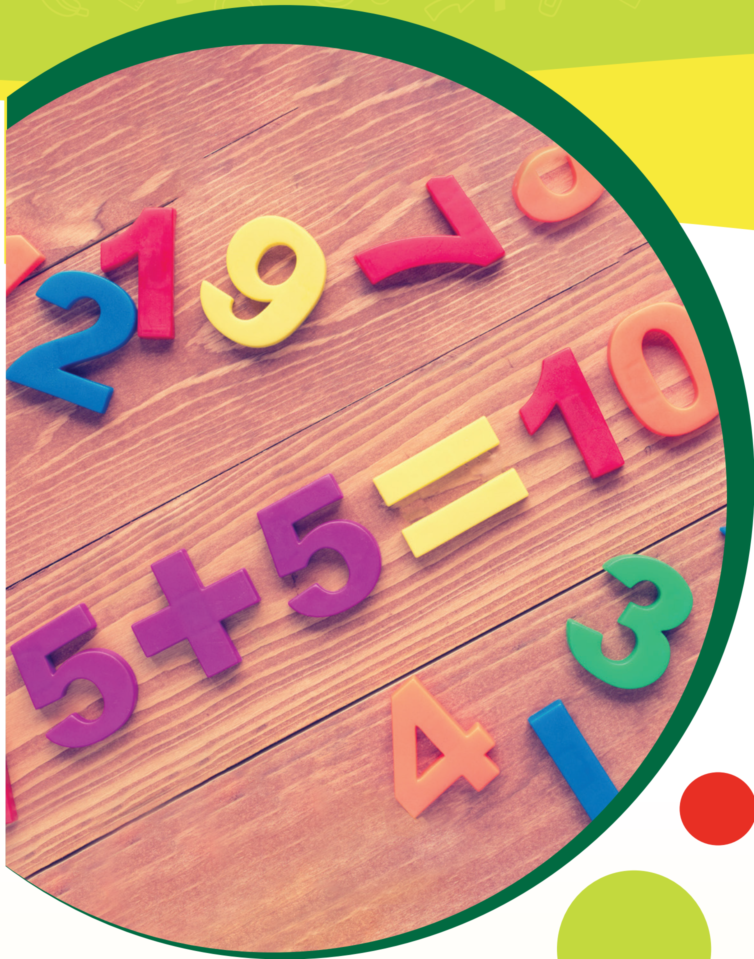
9 187 = ____ + ____ + ____

10 777 = ____ + ____ + ____

11 في الحَديقَةِ **251** زَهْرَةً. أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَزْهارِ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ.



الْوَحْدَةُ 3 الْجَمْعُ



أُسرَتي الْكَريمَةَ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِراسَةِ الْوَحْدَةِ الثّالِثَةِ، وَسَأَتَعَلَّمُ فيها جَمْعَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ. لِنُنَفِّذْ مَعًا النَّشاطَ الْآتِيَ؛ لِأَنَّهُ سَيُساعِدُني عَلى مُراجَعَةِ الْمَفاهيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتي دَرَسْتُها سابِقًا، وَالَّتي سَأَحْتاجُ إِلَيْها في أَثْناءِ دِراسَةِ هذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُم ....



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: في هذا النَّشاطِ، يُراجِعُ طِفْلي/ طِفْلَتي مَفاهيمَ الْجَمْعِ الَّتي دَرَسَها/ دَرَسَتْها سابِقًا بِاسْتِعْمالِ قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ الْقِرْشِ، وَفِئَةِ عَشَرَةِ الْقُروشِ.

- أَضَعُ أَمامي، وَأَمامَ طِفْلي/ طِفْلَتي عَدَدًا مِنَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ مِنَ الْفِئَتَيْنِ (الْقِرْشِ وَعَشَرَةِ الْقُروشِ).
- يَعُدُّ كُلٌّ مِنّا قِطَعَهُ النَّقْدِيَّةَ، ويَكْتُبُ مَجْموعَ قِيَمِها عَلى وَرَقَةٍ.
- أَضَعُ نُقودي فَوْقَ نُقودِ طِفْلي/ طِفْلَتي، ثُمَّ نَعُدُّها مَعًا وَنَكْتُبُ حاصِلَ جَمْعِهِما عَلى الْوَرَقَةِ، كَما في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.
- أُكَرِّرُ النَّشاطَ مَعَ عَدَدٍ آخَرَ مُخْتَلِفٍ مِنَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ في الفِئَتَيْنِ.

$$\begin{array}{r} 24 \\ +\ 43 \\ \hline 67 \end{array}$$

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ:
فَواتيرُ الْكَهْرَباءِ الْمَنْزِلِيَّةِ

أَسْتَعِدُّ وَمَجْموعَتي لِتَنْفيذِ هذا الْمَشْروعِ الَّذي سَنَسْتَعْمِلُ فيهِ ما نَتَعَلَّمُهُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ؛ لِنَسْتَقْصِيَ قِيَمَ فَواتيرِ الْكَهْرَباءِ.

الْمَوادُّ وَالْأَدَواتُ

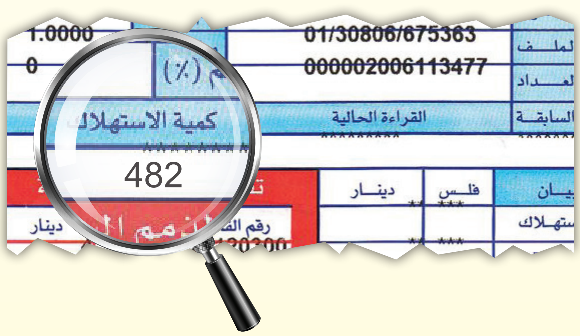
- فَواتيرُ كَهْرَباءٍ
- لَوْحَةٌ كَرْتونِيَّةٌ
- صَمْغٌ
- مِقَصٌّ
- أَقْلامُ لَوْحٍ

خُطُواتُ تَنْفيذِ الْمَشْروعِ:

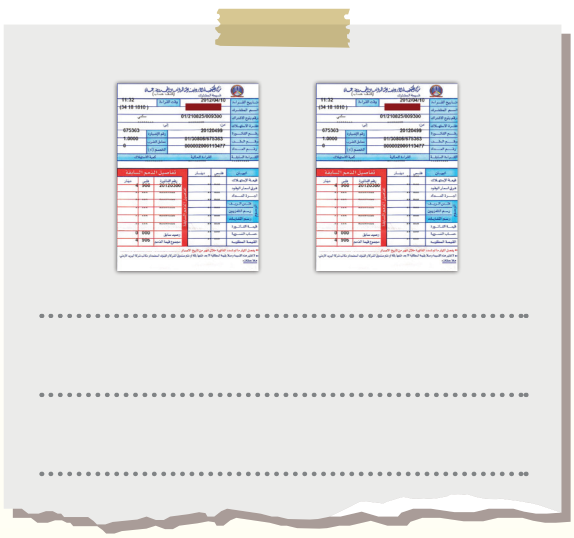
1 يُحْضِرُ كُلٌّ مِنّا في الْمَجْموعَةِ فاتورَةَ كَهْرَباءٍ لا تَتَجاوَزُ كَمِّيَّةُ الْاسْتِهْلاكِ فيها عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ.



2 أَرْسُمُ دائِرَةً حَوْلَ كَمِّيَّةِ الْاسْتِهْلاكِ في فاتورَتي. قَدْ أَطْلُبُ الْمُساعَدَةَ مِنْ أَحَدِ أَفْرادِ أُسْرَتي، أَوْ مِنْ مُعَلِّمي/ مُعَلِّمَتي؛ لِتَحْديدِ كَمِّيَّةِ الْاسْتِهْلاكِ.



3 أُلْصِقُ مَعَ أَفْرادِ مَجْموعَتي كُلَّ فاتورَتَيْنِ بِجانِبِ بَعْضِهِما عَلى لَوْحَةٍ كَرْتونِيَّةٍ، وَأَتْرُكُ مَسافَةً كافِيَةً تَحْتَهُما.



4 أَكْتُبُ بِخَطٍّ كَبيرٍ وَواضِحٍ تَحْتَ كُلِّ فاتورَتَيْنِ مُتَجاوِرَتَيْنِ ما يَأْتي:

- تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ كَمِّيَّةِ الْاسْتِهْلاكِ لَهُما مَعًا.
- مَجْموعُ كَمِّيَّةِ الْاسْتِهْلاكِ لَهُما مَعًا.
- مُقْتَرَحانِ لِتَرْشيدِ اسْتِهْلاكِ الْكَهْرَباءِ.

5 أَعْرِضُ اللَّوْحَةَ الْكَرْتونِيَّةَ عَلى جِدارِ الصَّفِّ.

الدَّرْسُ 1 جَمْعُ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ والْمِئَةِ ذِهْنِيًّا

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ عَدَدٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 10 , 100 إِلى عَدَدٍ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ ذِهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

ما مَجْموعُ الْعَدَدَيْنِ مَعَ مَها؟



أَتَعَلَّمُ

مُضاعَفاتُ الْعَشَرَةِ:
10, 20, 30, 40, ...

مُضاعَفاتُ الْمِئَةِ:
100, 200, 300, 400, ...



- عِنْدَما أَجْمَعُ أَحَدَ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 10 إِلى عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنَّني أَجْمَعُ الْعَشَراتِ فَقَطْ.

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِالْعَشَراتِ

513, 523, 533, 543, 553, 563.

$$513 + 50 = 563$$

$$10 + 50 = 60$$

- عِنْدَما أَجْمَعُ أَحَدَ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 100 إِلى عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنَّني أَجْمَعُ الْمِئاتِ فَقَطْ.

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِالْمِئاتِ

328, 428, 528, 628, 728.

$$328 + 400 = 728$$

$$300 + 400 = 700$$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجْمَعُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ إِلى عَدَدٍ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ، أَوِ الْمِئَةِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:

1 $236 + 50 =$ ______

2 $510 + 200 =$ ______

3 $378 + 400 =$ ______

4 $632 + 60 =$ ______

5 $482 + 300 =$ ______

6 $266 + 30 =$ ______

7 $110 + 80 =$ ______

8 $257 + 600 =$ ______

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ:

9 $283 +$ ______ $= 783$

10 ______ $+ 233 = 283$

11 $614 +$ ______ $= 674$

12 ______ $+ 465 = 765$

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

13 باعَ مَكْتَبٌ سِياحِيٌّ 264 تَذْكِرَةً يَوْمَ السَّبْتِ، وَ 300 تَذْكِرَةٍ يَوْمَ الْأَحَدِ. فَكَمْ تَذْكِرَةً باعَ في الْيَوْمَيْنِ؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي كِتابَةَ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ، وَعَدَدٍ آخَرَ مِنْ مُضاعَفاتِ 100، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها جَمْعَها.

الدَّرْسُ 2 الجَمْعُ الذِّهْنيُّ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ إِلى عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 3 مَنازِلَ ذِهْنيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

لَدى مُنيرٍ 114 قِصَّةً قَصيرَةً، اشْتَرى 19 قِصَّةً أُخْرى، فَكَمْ قِصَّةً صارَ لَدى مُنيرٍ؟



أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 38 و 457 ذِهْنيًّا، أَجْمَعُ 2 لِلْعَدَدِ 38 فَأَحْصُلُ عَلى الْعَدَدِ 40 وَهُوَ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ، وَأَطْرَحُ 2 مِنَ الْعَدَدِ 457، ثُمَّ أَجْمَعُ ذِهْنيًّا.

$$457 + 38 =$$

$$\downarrow -2 \qquad \downarrow +2$$

$$455 + 40 = 495$$

أَتَذَكَّرُ: عِنْدَما أَجْمَعُ ذِهْنيًّا، فَإِنَّني لا أَحْتاجُ إِلى قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ.





أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ ذِهْنيًّا ناتِجَ جَمْعِ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ إِلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ ذِهْنيًّا؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:

1. 709 + 36 = ______
2. 213 + 78 = ______
3. 343 + 52 = ______
4. 152 + 39 = ______
5. 805 + 87 = ______
6. 608 + 66 = ______
7. 628 + 67 = ______
8. 407 + 76 = ______
9. 514 + 82 = ______
10. 838 + 55 = ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

11. مَعَ لارا 148 نَجْمَةً مُلَوَّنَةً، ومع أُخْتِها 47 نَجْمَةً. فَكَمْ نَجْمَةً مَعَ الْأُخْتَيْنِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَكْتُبُ عَلى وَرَقَةٍ عَدَدًا مِنْ 3 مَنازِلَ، وَعَدَدًا مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي إيجادَ مَجْموعِهِما ذِهْنِيًّا. وَأُكَرِّرُ ذلِكَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ مَعَ أَعْدادٍ أُخْرى.

الدَّرْسُ 3 الْجَمْعُ

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَجِدُ عَدَدَ طَلَبَةِ الصَّفَّيْنِ في الْمَدْرَسَةِ؟



115 طالِبًا

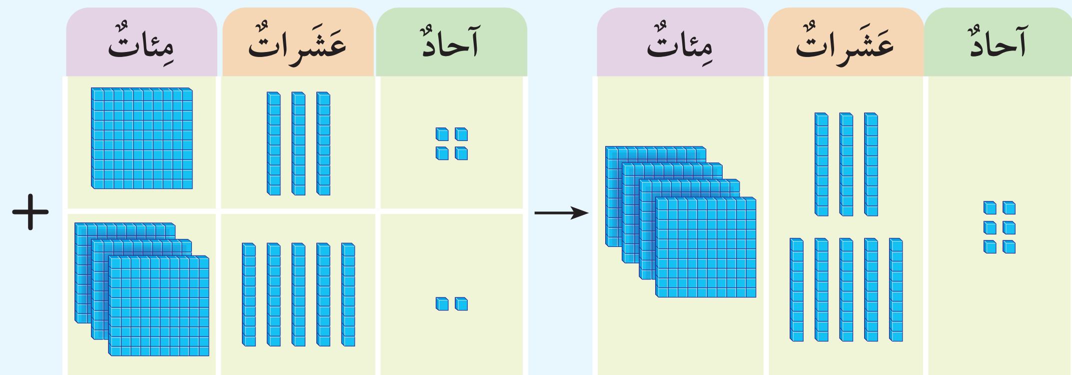
74 طالِبَةً

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ 3 منازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ.

أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 352 , 134، أَجْمَعُ الْآحادَ فالْعَشَراتِ فَالْمِئاتِ.



أَجْمَعُ الْآحادَ ← أَجْمَعُ الْعَشَراتِ ← أَجْمَعُ الْمِئاتِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	1	3	4
+	3	5	2
			6

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	1	3	4
+	3	5	2
		8	6

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	1	3	4
+	3	5	2
	4	8	6



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ 3 مَنازِلَ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	1	8	6
+	3	0	2

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	5	3
+	1	3	2

3 $126 + 752 =$ ______

4 $408 + 160 =$ ______

5 $143 + 256 =$ ______

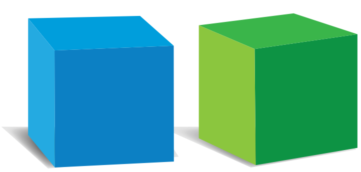
6 $708 + 211 =$ ______

7 $428 + 71 =$ ______

8 $251 + 736 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 اِحْتاجَتْ خُلودُ إِلى 213 مُكَعَّبًا أَزْرَقَ، وَ142 مُكَعَّبًا أَخْضَرَ لِعَمَلِ مُجَسَّمٍ. فَكَمْ مُكَعَّبًا اِحْتاجَتْ خُلودُ لِعَمَلِ الْمُجَسَّمِ ؟





نَشاطٌ مَنْزِليٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي كِتابَةَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْها جَمْعَهُما.

الدَّرْسُ 4 الْجَمْعُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ (1)

أَسْتَكْشِفُ ما مَجْموعُ عَدَدِ الصَّفَحاتِ في الْكِتابَيْنِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

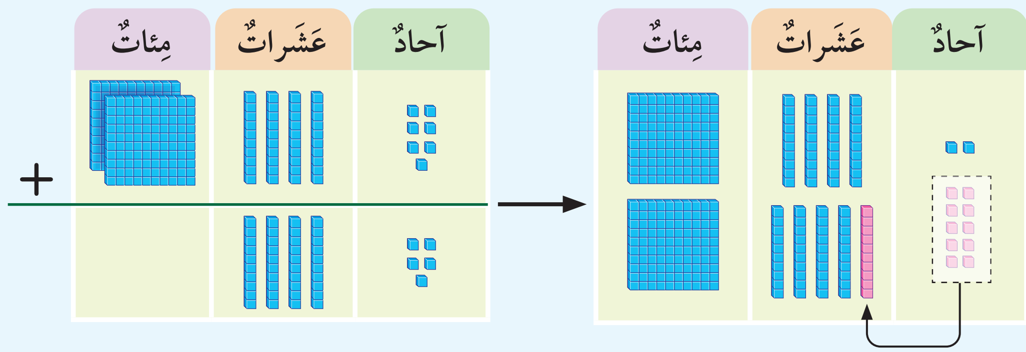
جَمْعَ عَدَدَيْنِ مَعَ إعادَةِ تَجْميعِ الْآحادِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- إعادَةُ التَّجْميعِ

أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ العَدَدَيْنِ 45 و247 **أُعيدُ تَجْميعَ** (regroup) الْآحادِ؛ وَذلِكَ بِتَجْميعِ كُلِّ 10 في منزلة الْآحادِ، لِتُصْبِحَ 1 عَشَرَةً تُضافُ إلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.



أُعيدُ تَجْميعَ الْآحادِ ← أَجْمَعُ الْعَشَراتِ ← أَجْمَعُ الْمِئاتِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ (1)	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
			2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ (1)	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
		9	2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ (1)	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
	2	9	2



أَتَحَدَّثُ: مَتَى أُعيدُ تَجْميعَ الْآحادِ عِنْدَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	2	7
+	1	5	8

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	1	8
+		6	5

4 $408 + 256 =$ ______

3 $816 + 74 =$ ______

6 $734 + 38 =$ ______

5 $543 + 129 =$ ______

8 $924 + 57 =$ ______

7 $775 + 116 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 سَجَّلَ فَريقُ كُرَةِ سَلَّةٍ في الْمُباراةِ الْأولى 108 نِقاطٍ، وَفي الْمُباراةِ الثّانِيَةِ 86 نُقْطَةً. فَكَمْ نُقْطَةً سَجَّلَ الْفَريقُ في الْمُباراتَيْنِ مَعًا؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي تَوْضيحَ كَيْفِيَّةِ إيجادِ ناتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 76 ,614

الدَّرْسُ 5 الْجَمْعُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ (2)

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ عَدَدَيْنِ مَعَ إِعادَةِ تَجْميعِ الْعَشَراتِ.

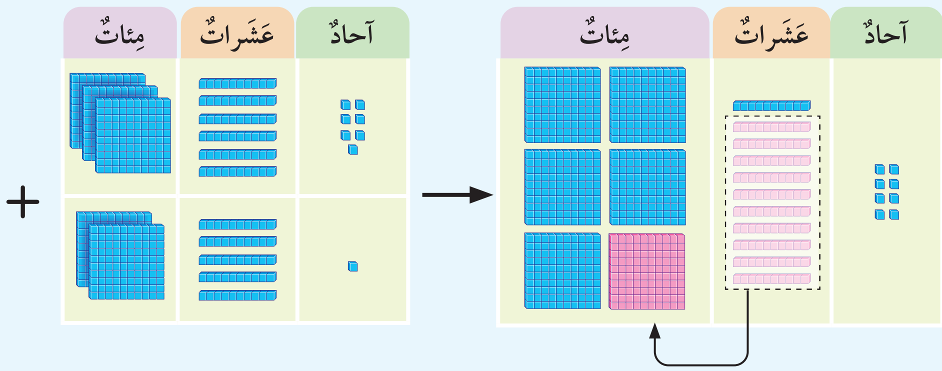
أَسْتَكْشِفُ

لَدى هِبَةَ 186 خَرَزَةً، وَاشْتَرَتْ 172 خَرَزَةً أُخْرى. فَكَمْ خَرَزَةً صارَ لَدَيْها؟



أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 251 , 367 أُعيدُ تَجْميعَ الْعَشَراتِ، وَذلِكَ بِتَجْميعِ كُلِّ 10 في منزلة الْعَشَراتِ؛ لِتُصْبِحَ 1 مِئَةً تُضافُ إِلى مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ.



أَجْمَعُ الْآحادَ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
			8

أَجْمَعُ الْعَشَراتِ

	مِئاتٌ ①	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
		1	8

أَجْمَعُ الْمِئاتِ

	مِئاتٌ ①	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
	6	1	8



أَتَحَدَّثُ: أَشْرَحُ مَتى أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ تَجْميعِ الْعَشَراتِ عِنْدَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ.

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	2	4	7
+	3	8	6

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	6	9	4
+	1	9	5

4 $508 + 392 =$ ______

3 $370 + 152 =$ ______

6 $732 + 198 =$ ______

5 $236 + 577 =$ ______

8 $642 + 291 =$ ______

7 $157 + 484 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 باعَ مَصْنَعُ عَصيرٍ 278 عُبُوَّةً يَوْمَ الْخَميسِ، وَباعَ 235 عُبُوَّةً يَوْمَ الْأَحَدِ، فَكَمْ عُبُوَّةً باعَ في الْيَوْمَيْنِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي تَوْضيحَ كَيْفِيَّةِ إيجادِ ناتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 654 , 272

الدَّرْسُ 6 خَصائِصُ الْجَمْعِ

أَسْتَكْشِفُ

باعَ مَقْصِفُ الْمَدْرَسَةِ 317 فَطيرَةً في الْأُسْبوعِ الْأَوَّلِ، وَ 212 فَطيرَةً في الْأُسْبوعِ الثّاني. فَكَمْ فَطيرَةً باعَ في الْأُسْبوعَيْنِ؟

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ عَدَدَيْنِ، أَوْ ثَلاثَةِ أَعْدادٍ بِأَيِّ تَرْتيبٍ.



أَتَعَلَّمُ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ: عِنْدَما أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ، فَإِنَّني أَجْمَعُ بِأَيِّ تَرْتيبٍ، وَسَأَحْصُلُ عَلى النّاتِجِ نَفْسِهِ، أَيْ إِنَّ النّاتِجَ لا يَتَغَيَّرُ.

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	1	5	4
+	4	2	3
	5	7	7

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	2	3
+	1	5	4
	5	7	7

أُلاحِظُ أَنَّ $423 + 154 = 154 + 423$

أَجْمَعُ 3 أَعْدادٍ: عِنْدَما أَجْمَعُ 3 أَعْدادٍ، فَإِنَّني أَجْمَعُ بِأَيِّ تَرْتيبٍ، وَسَأَحْصُلُ عَلى النّاتِجِ نَفْسِهِ، أَيْ إِنَّ النّاتِجَ لا يَتَغَيَّرُ.

$304 + (153 + 431) =$

$304 + 584 = 888$

$(304 + 153) + 431 =$

$457 + 431 = 888$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ لا يَتَغَيَّرُ ناتِجُ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِتَغَيُّرِ تَرْتيبِهِما؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

1. $211 + 345 =$ ______
   $345 + 211 =$ ______

2. $510 + 357 =$ ______
   $357 + 510 =$ ______

3. $(412 + 174) + 203 =$ ______
   $412 + (174 + 203) =$ ______

4. $140 + (344 + 215) =$ ______
   $(140 + 344) + 215 =$ ______

5. $(318 + 164) + 216 =$ ______
   $318 + (164 + 216) =$ ______

6. $309 + (454 + 175) =$ ______
   $(309 + 454) + 175 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



7. فـي إِحدى الْمَدارِسِ 154طالِبًا يُفَضِّلونَ الْأَنْشِـطَةَ الرِّياضِيَّةَ، وَ177 يُفَضِّلـونَ الْأَنْشِـطَةَ الْعِلْمِيَّةَ، وَ142 يُفَضِّلـونَ الْأَنْشِـطَةَ الثَّقافِيَّةَ. فَما عَدَدُ الطَّلَبَـةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْأَنْشِـطَةَ الثَّلاثَةَ؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي كِتابَةَ 3 أَعْدادٍ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْها مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها جَمْعَها بِتَرْتيبَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

الدَّرْسُ 7 تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَقْديرَ ناتِجِ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوْ 100

الْمُصْطَلَحاتُ

- التَّقْديرُ

أَسْتَكْشِفُ أُقَدِّرُ مَجْموعَ عَدَدِ الْأَزْهارِ؟



أَتَعَلَّمُ

يُمكِنُني **تَقْديرُ** (estimate) ناتِجِ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِطَريقَتَيْنِ:

الطَّريقَةُ 1: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ.

• ← أُقَرِّبُ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 ← أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	4
+	2	3	7

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	0
+	2	4	0

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	0
+	2	4	0
	5	9	0

الطَّريقَةُ 2: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ.

• ← أُقَرِّبُ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 ← أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	4
+	2	3	7

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	0	0
+	2	0	0

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	0	0
+	2	0	0
	6	0	0



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقَدِّرُ ناتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ **10**:

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	1	8
+	3	2	7

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
+			

2 649 + 251 → ______ + ______ = ______

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ **100**:

3

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	3	8
+	2	7	2

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
+			

4 499 + 319 → ______ + ______ = ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

5 **الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ:** هَلْ تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 417 , 261 هُوَ نَفْسُهُ تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 217 , 461 بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10؟ أُفَسِّرُ إِجابَتي.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي كِتابَةَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَقْديرَ ناتِجِ جَمْعِهِما بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10 وَإِلى أَقْرَبِ 100

الدَّرْسُ 8 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: التَّخْمينُ وَالتَّحَقُّقُ

زارَ 550 سائِحًا مَوْقِعَ أَصْحابِ الْكَهْفِ عَلى مَدارِ شَهْرَيْنِ. فَإِذا زادَ عَدَدُ زائِري الْمَوْقِعِ في الشَّهْرِ الثّاني بِمِقْدارِ 150 عَنْ عَدَدِهِمْ في الشَّهْرِ الْأَوَّلِ، فَكَمْ سائِحًا زارَ الْمَوْقِعَ في كُلِّ شَهْرٍ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

حَلَّ مَسائِلَ حَياتِيَّةٍ بِاسْتِعْمالِ خُطَّةِ التَّخْمينِ وَالتَّحَقُّقِ.

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَةَ الْآتِيَةَ:

1 أَفْهَمُ

- ما مُعْطَياتُ الْمَسْأَلَةِ؟ أَضَعُ خَطًّا تَحْتَها.
- ما الْمَطْلوبُ في الْمَسْأَلَةِ؟ أُحَوِّطُهُ.

2 أُخَطِّطُ

أَسْتَعْمِلُ التَّخْمينَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

3 أَحُلُّ

	عَدَدُ الزّائِرينَ في الشَّهْرِ الْأَوَّلِ	عَدَدُ الزّائِرينَ في الشَّهْرِ الثّاني	مَجْموعُ الزّائِرينَ في الشَّهْرَيْنِ مَعًا	أَتَحَقَّقُ
التَّخْمينُ الْأَوَّلُ	100	250	100 + 250 = 350 ✗	أَقَلُّ مِنَ الْمَطْلوبِ
التَّخْمينُ الثّاني	200	350	200 + 350 = 550 ✓	مُساوٍ لِلْمَطْلوبِ

إِذَنْ، زارَ الْمَسْجِدَ في الشَّهْرِ الْأَوَّلِ 200 زائِرًا، وَزارَهُ في الشَّهْرِ الثّاني 350 زائِرًا.

4 أَتَحَقَّقُ

هَلْ إِجابَتي مَعْقولَةٌ؟ أُبَرِّرُ.

أَحُلُّ الْمَسائِلَ الْآتِيَةَ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

1 في مَزْرَعَةِ حُسامٍ 430 شَجَرَةَ بُرْتُقالٍ وَلَيْمونٍ. إِذا زادَ عَدَدُ أَشْجارِ الْبُرْتُقالِ بِمِقْدارِ 30 عَنْ عَدَدِ أَشْجارِ اللَّيْمونِ، فَكَمْ شَجَرَةً مِنْ كُلِّ نَوْعٍ في مَزْرَعَةِ حُسامٍ؟



2 تَحْوي مَكْتَبَةُ مَدْرَسَةٍ 260 كِتابًا اِسْتَعارَ الطَّلَبَةُ بَعْضَها. إِذا قَلَّ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتي اِسْتَعارَها الطَّلَبَةُ بِمِقْدارِ 20 عَنْ عَدَدِ الْكُتُبِ الْمُتَبَقِّيَةِ، فَكَمْ كِتابًا بَقِيَ في الْمَكْتَبَةِ؟



3 زارَ حَديقَةَ الْحَيَوانِ في أَحَدِ الْأَيّامِ 230 زائِرًا. فَإِذا قَلَّ عَدَدُ الْإِناثِ اللَّواتي زُرْنَ الْحَديقَةَ بِمِقْدارِ 30 عَنْ عَدَدِ الذُّكورِ، فَما عَدَدُ الْإِناثِ زائِراتِ الْحَديقَةِ في ذٰلِكَ الْيَوْمِ؟



4 وَزَّعَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ 600 صُنْدوقِ مَعوناتٍ عَلى الْمُحْتاجينَ. فَإِذا كانَ عَدَدُ الصَّناديقِ الَّتي وَزَّعَتْها الْجَمْعِيَّةُ في الْيَوْمِ الثّاني ضِعْفَ عَدَدِ الصَّناديقِ الْمُوَزَّعَةِ في الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، فَكَمْ صُندوقًا وَزَّعَتِ الْجَمْعِيَّةُ في كُلِّ يَوْمٍ؟



لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللّاعِبينَ
2

أَكْبَرُ ناتِجِ جَمْعٍ

الْمَوادُّ والْأَدَواتُ:

- بِطاقاتٌ مَكْتوبٌ عليها الْأَرْقامُ من 0 إلى 4
- وَرَقَتانِ
- أَقْلامُ رَصاصٍ



قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- يُعِدُّ كُلُّ لاعِبٍ/ لاعِبَةٍ وَرَقَةَ لَعِبٍ كَما في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.
- توضَعُ الْبِطاقاتُ مَقْلوبَةً أمامَنا.
- أَخْتارُ بِطاقَةً، ثُمَّ أَكْتُبُ الرَّقْمَ الَّذي عَلَيْها في إِحْدى الْمَنازِلِ، ولا يَجوزُ تَغْييرُ مَكانِ الرَّقْمِ. وَبَعْدَ ذلِكَ أُعيدُ الْبِطاقَةَ ثُمَّ أَخْلِطُ الْبِطاقاتِ.
- أَطْلُبُ إِلى زَميلي/ زَميلَتي تَنْفيذَ ما نَفَّذْتُهُ.
- نَتَبادَلُ الْأَدْوارَ حتّى يُكمِلَ كُلٌّ مِنّا جَميعَ الْمَنازِلِ السِّتِّ في لَوْحَةِ اللَّعِبِ الخاصَّةِ بِهِ.
- يَجِدُ كُلٌّ مِنّا ناتِجَ الْجَمْعِ.
- نُحَدِّدُ مَنْ حَصَلَ مِنّا عَلى النّاتِجِ الْأَكْبَرِ.
- نُكَرِّرُ اللُّعْبَةَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

3 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

1 $716 + 62 =$ ______

2 $438 + 351 =$ ______

3 $416 + 78 =$ ______

4 $138 + 568 =$ ______

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:

5 $238 + 49 =$ ______

6 $547 + 40 =$ ______

7 $361 + 400 =$ ______

8 $603 + 67 =$ ______

أَجِدُ الْأَرْقامَ الْمَفْقودَةَ:

9

	6	□	3
+	□	7	□
	8	1	6

10

	4	5	□
+	1	□	5
	□	1	8

11 أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

$407 + 265 \longrightarrow$ ________ + ________ = ________

12 أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100:



$377 + 216 \longrightarrow$ ________ + ________ = ________

13 باعَتْ مَكْتَبَةٌ 472 قَلَمًا الشَّهْرَ الْأَوَّلَ، وَ 355 قَلَمًا الشَّهْرَ الثانِيَ.
فَكَمْ قَلَمًا باعَتْ في الشَّهْرَيْنِ؟

3 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ:

14 $248 + ____ = 548$

15 $____ + 746 = 796$

16 $567 + ____ = 597$

17 $____ + 329 = 829$

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

18 $(613 + 109) + 114 = ____$

$613 + (109 + 114) = ____$

19 $150 + (233 + 314) = ____$

$(150 + 233) + 314 = ____$

20 $(219 + 154) + 221 = ____$

$219 + (154 + 221) = ____$

21 $409 + (345 + 106) = ____$

$(409 + 345) + 106 = ____$

تَدْريبٌ عَلى الاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ

22 تَقْديرُ ناتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 374 و 509 بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10 يُساوي:

- ⬭ 870
- ⬭ 880
- ⬭ 900
- ⬭ 980

23 ناتِجُ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 549 و 256 يُساوي:

- ⬭ 795
- ⬭ 805
- ⬭ 705
- ⬭ 605

24 حَصَلَتْ فاطِمَةُ عَلى 268 نُقْطَةً في الْمُسابَقَةِ الْعِلْمِيَّةِ، وَ 315 نُقْطَةً في الْمُسابَقَةِ الْفَنِّيَّةِ. فَكَمْ عَدَدُ النِّقاطِ الَّتي حَصَلت عَلَيْها فاطِمَةُ في الْمُسابَقَتَيْنِ؟

أَسْئِلَةٌ تَراكُمِيَّةٌ

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ:

1 472, 473, ______ , ______ , ______. (بِالْواحِداتِ)

2 324, 334, ______ , ______ , ______. (بِالْعَشَراتِ)

3 148, 248, ______ , ______ , ______. (بِالْمِئاتِ)

4 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الزَّوْجِيَّ: 161 , 264 , 612 , 477 , 508

5 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الَّذي صورَتُهُ التَّحْليلِيَّةُ: 8 + 70 + 400

874 478 784

6 أَكْتُبُ الْعَدَدَ 681 بِالْكَلِماتِ.

7 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ: 513 , 714 , 598 , 861 , 365 , 108

8 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ تَنازُلِيًّا:

735 , 537 , 573 ______ , ______ , ______

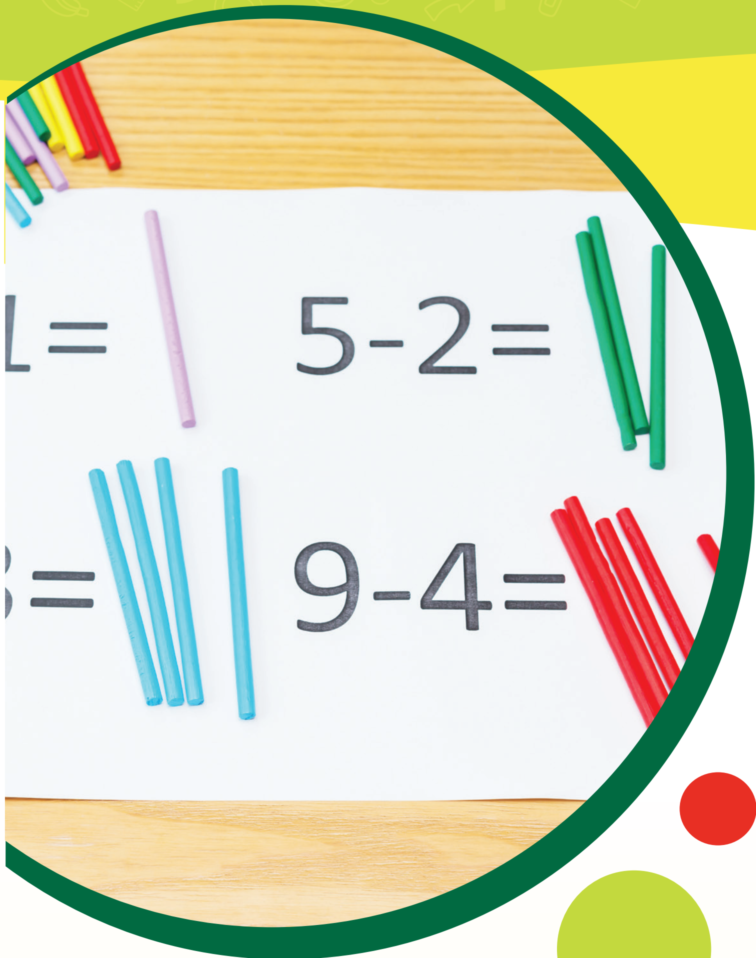
9 الْعَدَدُ السّابِقُ لِلْعَدَدِ 470 هُوَ:

◯ 460 ◯ 471 ◯ 469 ◯ 468

10 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ 675 هو:

◯ 600 ◯ 7 ◯ 70 ◯ 700

الْوَحْدَةُ 4 الطَّرْحُ



أُسْرَتي الْكَريمَة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِراسَةَ الْوَحْدَةِ الرّابِعَةِ، وَسَأَتَعَلَّمُ فيها طَرْحَ الْأَعْدادِ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ. لِنُنَفِّذْ مَعًا النَّشاطَ الْآتِيَ؛ لِأَنَّهُ سَيُساعِدُني عَلى مُراجَعَةِ الْمَفاهيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتي دَرَسْتُها سابِقًا، وَالَّتي سَأَحْتاجُ إِلَيْها في أَثْناءِ دِراسَةِ هٰذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ ....



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: في هذا النَّشاطِ، يُراجِعُ طِفْلي/ طِفْلَتي مَفاهيمَ طَرْحِ الْأَعْدادِ ضِمْنَ مَنْزِلَتَيْنِ مِنْ دونِ إِعادَةِ التَّجْميعِ.

- أَتَصَفَّحُ إِحدى الصُّحُفِ، وَأَخْتارُ إِعْلانَ بَيْعِ سِلَعٍ مُعَيَّنَةٍ، مِثْلِ: الْأَجْهِزَةِ الْكَهْرَبائِيَّةِ، وَلَوازِمِ الْمَنْزِلِ،... وَغَيْرِ ذلِكَ. وَأَخْتارُ سِلْعَتَيْنِ سِعْرُ كُلٍّ مِنْهُما عَدَدٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي طَرْحَ الْعَدَدَيْنِ، وَالتَّحَقُّقَ مِنْ صِحَّةِ الحَلِّ.
- أُكَرِّرُ النَّشاطَ نَفْسَهُ مَعَ أَسْعارِ سِلَعٍ أُخرى.

مَشْروعُ الْوَحْدَةِ:
الْحَيْواناتُ

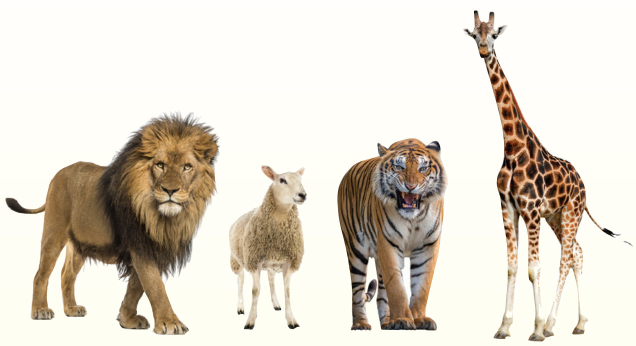
أَسْتَعِدُّ وَمَجْموعَتي لِتَنْفيذِ مَشْروعي الْخاصِّ الَّذي سَأَسْتَعْمِلُ فيهِ ما أَتَعَلَّمُهُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ لِأَسْتَقْصِيَ كُتَلَ الْحَيَواناتِ.

الْمَوادُّ وَالْأَدَواتُ

- صُوَرُ حَيْواناتٍ مُفْتَرِسَةٍ
- صُوَرُ حَيْواناتٍ آكِلَةِ أَعْشابٍ
- لَوْحَةٌ كَرْتونيَّةٌ
- بِطاقاتٌ.

خُطُواتُ تَنْفيذِ الْمَشْروعِ:

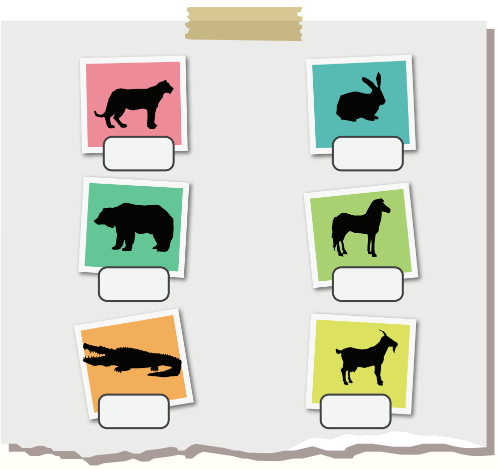
1 أَطْلُبُ إِلى كُلِّ فَرْدٍ مِنْ مَجْموعَتي كِتابَةَ اسْمِ حَيْوانٍ يَأْكُلُ اللُّحومَ، وَاسْمِ حَيْوانٍ يَأْكُلُ الْأَعْشابَ.



2 أَبْحَثُ وَمَجْموعَتي في مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ أَوِ الْإِنْتَرْنِتِّ عَنْ كُتْلَةِ كُلِّ حَيَوانٍ اخْتَرْناهُ.

3 أُلْصِقُ صُوَرَ الْحَيَواناتِ آكِلَةِ اللُّحومِ في عَمودٍ عَلى اللَّوْحَةِ، وَصُوَرَ الْحَيَواناتِ آكِلَةِ الْأَعْشابِ في عَمودٍ آخَرَ.

4 أَكْتُبُ عَلى بِطاقَةٍ كُتْلَةَ كُلِّ حَيَوانٍ وَأُلْصِقُها أَسْفَلَ صورَتِهِ.



5 أَخْتارُ صورَةَ حَيْوانٍ مِنَ الْعَمودِ الْأَوَّلِ، وَصورَةَ حَيْوانٍ مِنَ الْعَمودِ الثّاني، وَأَجِدُ الْفَرْقَ بَيْنَ كُتْلَتَيْهِما وَأَتَحَقَّقُ مِنَ النّاتِجِ، وَأَكْتُبُهُ عَلى بِطاقَةٍ، ثُمَّ أُلْصِقُها عَلى اللَّوْحَةِ الْأُخْرى.

6 أَطْلُبُ إِلى مَجْموعَتي تَكْرارَ الْعَمَلِيَّةِ وَتَدْوينَ نَواتِجِ الطَّرْحِ، وَالتَّحَقُّقَ مِنْها عَلى بِطاقاتٍ، ثُمَّ لَصْقَها في مَكانٍ مُناسِبٍ عَلى اللَّوْحَةِ الْأُخْرى.

7 أُعَلِّقُ اللَّوْحَتَيْنِ عَلى جِدارِ غُرْفَةِ الصَّفِّ.

الدَّرْسُ 1 طَرْحُ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ وَالْمِئَةِ ذِهْنِيًّا

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرْحَ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ وَالْمِئَةِ مِنْ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ ذِهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا؟

$647 - 100 = ?$



أَتَعَلَّمُ

مُضاعَفاتُ الْعَشَرَةِ:
10, 20, 30, 40, …

مُضاعَفاتُ الْمِئَةِ:
100, 200, 300, 400, …



عِنْدَما أَطْرَحُ أَحَدَ مُضاعَفاتِ العدد **10** مِنْ عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنَّني أَطْرَحُ الْعَشَراتِ فَقَط.

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا بِالْعَشَراتِ.

372, 362, 352, 342, 332

$$372 - 40 = 332$$

$$70 - 40 = 30$$

عِنْدَما أَطْرَحُ أَحَدَ مُضاعَفاتِ العدد **100** مِنْ عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنَّني أَطْرَحُ الْمِئاتِ فَقَط.

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا بِالْمِئاتِ.

841, 741, 641, 541

$$841 - 300 = 541$$

$$800 - 300 = 500$$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 200 مِنَ الْعَدَدِ 568؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

1 $689 - 40 = ______$

2 $513 - 100 = ______$

3 $482 - 100 = ______$

4 $867 - 50 = ______$

5 $681 - 30 = ______$

6 $914 - 300 = ______$

7 $763 - 200 = ______$

8 $746 - 40 = ______$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ:

9 $783 - ______ = 283$

10 $580 - ______ = 520$

11 $499 - ______ = 439$

12 $673 - ______ = 73$

13 $672 - ______ = 612$

14 $345 - ______ = 45$

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

15 في الْحَديقَةِ 258 وَرْدَةً ذاتَ أَلْوانٍ مُتَعَدِّدَةٍ، 100 مِنْها حَمْراءُ.
فَما عَدَدُ الْوَرْداتِ غَيْرِ الْحَمْراءِ في الْحَديقَةِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي طَرْحَ الْعَدَدِ 50 مِنَ الْعَدَدِ 980

الدَّرْسُ 2 الطَّرْحُ الذِّهْنِيُّ

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ مِنْ دونِ قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرْحَ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ مِنْ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 3 مَنازِلَ ذِهْنِيًّا.

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ طَرْحِ الْعَدَدِ 18 مِنْ 255 ذِهْنِيًّا، أَجْمَعُ 2 لِكِلا الْعَدَدَيْنِ فَأَحْصُلُ عَلى الْعَدَدِ 20 وَهُوَ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَشَرَةِ، وَيُمْكِنُني أَنْ أَطْرَحَهُ ذِهْنِيًّا.

$$\begin{array}{ccc} 255 & - & 18 = \\ \downarrow +2 & & \downarrow +2 \\ 257 & - & 20 = 237 \end{array}$$

أَتَذَكَّرُ:

عِنْدَما أَطْرَحُ ذِهْنِيًّا، فَإِنَّني لا أَحْتاجُ إِلى قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ.





أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 36 مِنَ الْعَدَدِ 157 ذِهْنِيًّا؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

1 $153 - 17 =$ ______

2 $184 - 15 =$ ______

3 $243 - 29 =$ ______

4 $732 - 26 =$ ______

5 $353 - 48 =$ ______

6 $541 - 37 =$ ______

7 $743 - 26 =$ ______

8 $192 - 55 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 ذَهَبَ 380 سائِحًا إِلى قَلْعَةِ عَجْلونَ، فَالْتَقَطَ 67 مِنْهُمُ الصُّوَرَ، فَكَمْ سائِحًا لَمْ يَلْتَقِطِ الصُّوَرَ؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي التَّحَدُّثَ عَنْ كَيْفِيَّةِ إيجادِ ناتِجِ طَرْحِ الْعَدَدِ 28 مِنَ الْعَدَدِ 154 ذِهْنِيًّا بِطَريقَتَيْنِ.

الدَّرْسُ 3 الطَّرْحُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرْحَ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ أَوْ 3 مَنازِلَ، مِنْ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 3 مَنازِلَ.

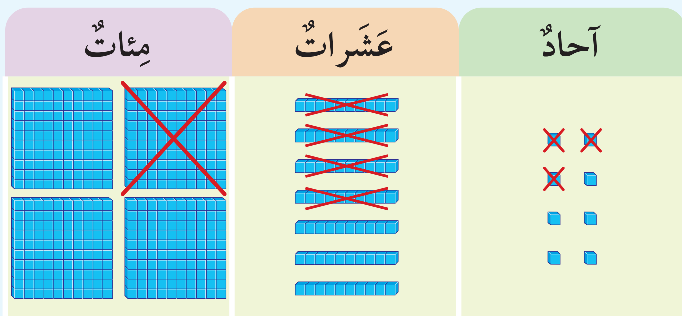
أَسْتَكْشِفُ

جَمَعَتْ سِهامُ مِنْ شاطِئِ الْعَقَبَةِ 275 صَدَفَةً، وَجَمَعَتْ أُخْتُها نَوالُ 61 صَدَفَةً. فَكَمْ صَدَفَةً جَمَعَتْ سِهامُ زِيادَةً عَلى أُخْتِها؟



أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَطْرَحَ الْعَدَدَ 143 مِنَ الْعَدَدِ 478، أَطْرَحُ بِأَخْذِ الْآحادِ مِنَ الْآحادِ، ثُمَّ الْعَشَراتِ مِنَ الْعَشَراتِ، وَأَخيرًا الْمِئاتِ مِنَ الْمِئاتِ.



أَطْرَحُ
$478 - 143 =$

أَطْرَحُ الْآحادَ ← أَطْرَحُ الْعَشَراتِ ← أَطْرَحُ الْمِئاتِ

أَطْرَحُ الْآحادَ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
−	1	4	3
			5

أَطْرَحُ الْعَشَراتِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
−	1	4	3
		3	5

أَطْرَحُ الْمِئاتِ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
−	1	4	3
	3	3	5



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ عَدَدًا يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ مِنْ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ 3 مَنازِلَ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ.

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	9	7	5
–		5	3

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	6	9	7
–	2	7	6

3 886 – 52 = ______

4 436 – 14 = ______

5 724 – 112 = ______

6 618 – 310 = ______

7 295 – 135 = ______

8 473 – 252 = ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 مَـعَ أَحْمَـدَ 285 عـودًا، أَعْطـى أُخْتَـهُ مِنْهـا 35 عـودًا، فَكَـمْ عـودًا بَقِـيَ مَـعَ أَحْمَـدَ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي إيجادَ ناتِجِ 878 – 532 وَتَبْريرَ إِجابَتِهِ.

الدَّرْسُ 4 الطَّرْحُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ (1)

أَسْتَكْشِفُ

فـي مَزْرَعَةِ سـامي 192 شَـجَرَةَ زَيْتونٍ، قَطَفَ ثِمارَ 68 شَجَرَةً مِنْها. فَكَمْ شَجَرَةً لَمْ يَقْطِفْ ثِمارَها؟

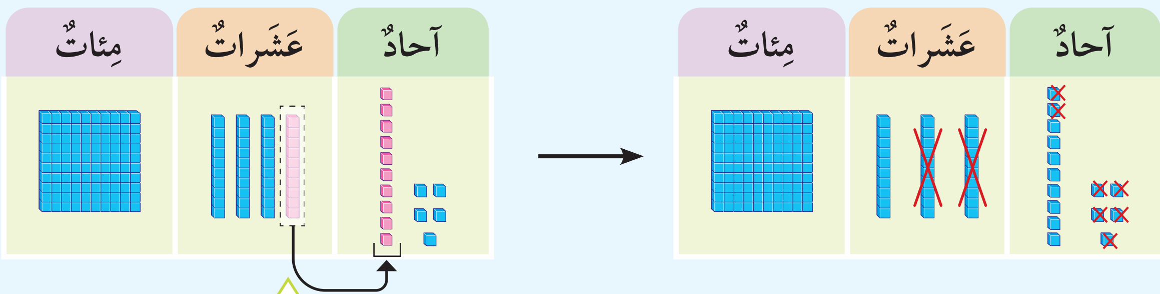


أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

الطَّرْحَ مَعَ إعادَةِ تَجْميعِ الْعَشَراتِ.

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ 27 − 145 فَإِنَّهُ لا يُمْكِنُني طَرْحُ 7 آحادٍ مِنْ 5 آحادٍ. لِذلِكَ أُعيدُ تَجْميعَ 1 عَشَرَةً مِنْ مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ، إِلى 10 آحادٍ وَأُضيفُها إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ.



أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْعَشَراتِ إِلى 10 آحادٍ

يُمْكِنُني أَنْ أَطْرَحَ الْآنَ

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ (3)	آحادٌ (15)
	1	~~4~~	~~5~~
−		2	7
	1	1	8



أَتَحَدَّثُ: مَتى أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ تَجْميعِ الْعَشَراتِ عِنْدَ طَرْحِ عَدَدَيْنِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	8	5	3
−	3	2	6

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	8	5
−		1	9

4 $981 - 458 =$ ______

3 $874 - 39 =$ ______

6 $272 - 135 =$ ______

5 $731 - 418 =$ ______

8 $952 - 426 =$ ______

7 $643 - 225 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** أَوْجَدَ عَلِيٌّ ناتِجَ طَرْحِ الْعَدَدِ 25 مِنَ الْعَدَدِ 371 عَلى النَّحْوِ الْآتي: فَهَلْ حَلُّهُ صَحيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ (11)
	3	7	~~1~~
−		2	5
	3	5	6



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي إيجادَ ناتِجِ طَرْحِ 24 مِنْ 151

الدَّرْسُ 5 الطَّرْحُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ (2)



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

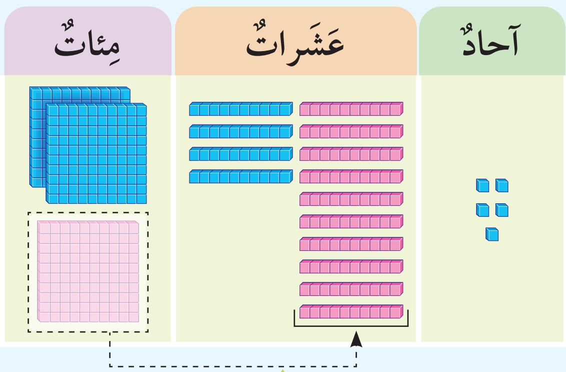
الطَّرْحَ مَعَ إِعادَةِ تَجْميعِ الْمِئاتِ.

أَسْتَكْشِفُ

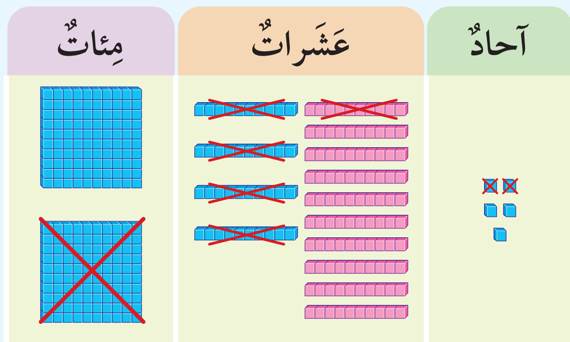
مَعَ حَمْزَةَ 853 قِرْشًا، اشْتَرى مِنْها قِصَّةً ثَمَنُها 261 قِرْشًا، فَكَمْ قِرْشًا بَقِيَ مَعَ حَمْزَةَ؟

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ 345 − 152 فَإِنَّهُ لا يُمْكِنُني طَرْحُ 5 عَشَراتٍ مِنْ 4 عَشَراتٍ. لِذلِكَ أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِئَةٍ مِنْ مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ إِلى 10 عَشَراتٍ، وَأُضيفُها إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ



أُعيدُ تجميعَ 1 مِنَ المئاتِ، إلى 10 عَشَراتٍ.



يُمْكِنُني أَنْ أَطْرَحَ 152 الْآنَ.

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	(2)	(14)	
	~~3~~	~~4~~	5
−	1	5	2
	1	9	3



أَتَحَدَّثُ: متى أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ تَجْميعِ الْمِئاتِ في الطَّرْحِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	3	4
–		7	3

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	2	7
–	1	5	8

3 $985 - 492 =$ ______

4 $624 - 493 =$ ______

5 $518 - 172 =$ ______

6 $511 - 314 =$ ______

7 $706 - 233 =$ ______

8 $439 - 158 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

9 لَدى سامي مَحَلٌّ لِبَيْعِ الْأَسْماكِ فيهِ 234 سَمَكاتٍ، باعَ مِنْها 156 سَمَكَةً، فَكَمْ سَمَكَةً بَقِيَ لَدَيْهِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي إيجادَ ناتِجِ 193 – 624

الدَّرْسُ 6 الطَّرْحُ مَعَ وُجودِ أَصْفارٍ

أَسْتَكْشِفُ

تَنافَسَ رامي وَسارَةُ في لُعْبَةِ الْقَفْزِ بِالْحَبْلِ، فَقَفَزَ رامي 178 مَرَّةً، وَقَفَزَتْ سارَةُ 200 مَرَّةٍ. كَمْ قَفْزَةً إِضافِيَّةً قَفَزَتْها سارَةُ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرْحَ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْهُما مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ أَحَدُهُما يَحْوي أَصْفارًا.

أَتَعَلَّمُ

أَحْتاجُ أَحْيانًا إِلى أَنْ أُعيدَ التَّجْميعَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ كَيْ أَجِدَ ناتِجَ الطَّرْحِ.

أَجِدُ ناتِجَ طَرْحِ 348 − 500

الْخُطْوَةُ 1: أُعيدُ التَّجْميعَ:

$$\begin{array}{rrr} & 9 & \\ 4 & \not{10} & 10 \\ \not{5} & \not{0} & \not{0} \\ -\ 3 & 4 & 8 \\ \hline \end{array}$$

لا أَسْتَطيعُ طَرْحَ 8 آحادٍ مِنْ 0 آحادٍ، وَلا توجَدُ عَشَراتٌ لِأُعيدَ التَّجْميعَ مِنْها.
إِذَنْ، أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْمِئاتِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2: أَطْرَحُ الْآحادَ فَالْعَشَراتِ فَالْمِئاتِ:

$$\begin{array}{rrr} & 9 & \\ 4 & \not{10} & 10 \\ \not{5} & \not{0} & \not{0} \\ -\ 3 & 4 & 8 \\ \hline 1 & 5 & 2 \end{array}$$

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: أَجْمَعُ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

الْعَدَدُ نَفْسُهُ

$$\begin{array}{r} 152 \\ +\ 348 \\ \hline 500 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 500 \\ -\ 348 \\ \hline 152 \end{array}$$



أَتَحَدَّثُ: أَشْرَحُ كَيْفَ أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ 246 − 400

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

1

$$\begin{array}{r} 600 \\ -\ 122 \\ \hline \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 708 \\ -\ 435 \\ \hline \end{array}$$

3 $850 - 186 =$ ______

4 $400 - 217 =$ ______

5 $900 - 622 =$ ______

6 $502 - 173 =$ ______

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 قَطَفَ مُزارِعٌ 209 صَناديقَ مِنَ اللَّيْمونِ، وَباعَ مِنْها 156 صُنْدوقًا. كَمْ صُنْدوقًا بَقِيَ لَدَيْهِ؟





نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي الشَّرْحَ بِلُغَتِهِ الْخاصَّةِ عَنْ كَيْفِيَّةِ طَرْحِ الْعَدَدِ 128 مِنَ الْعَدَدِ 400

الدَّرْسُ 7 تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَقْديرَ ناتِجِ طَرْحِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَو 100.

أَسْتَكْشِفُ

في مَحَلٍّ لِلْأَلْعابِ 377 لُعْبَةً، باعَ مِنْها 235 لُعْبَةً. أُقَدِّرُ عَدَدَ الْأَلْعابِ الَّتي لَمْ يَبِعْها الْمَحَلُّ.



أَتَعَلَّمُ



يُمْكِنُني أَنْ أُقَدِّرَ ناتِجَ 312 – 758 بِطَريقَتَيْنِ:

الطَّريقَةُ 1: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

أُقَرِّبُ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	5	8
–	3	1	2

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	6	0
–	3	1	0

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	6	0
–	3	1	0
	4	5	0

الطَّريقَةُ 2: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

أُقَرِّبُ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	5	8
–	3	1	2

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	8	0	0
–	3	0	0

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	8	0	0
–	3	0	0
	5	0	0



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقَدِّرُ ناتِجَ طَرْحِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ **10**:

1

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	5	3	4
−	1	1	5

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
−			

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ **100**:

2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	4	8
−	1	2	3

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
−			

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

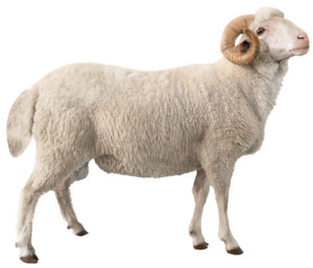
3 **الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ:** هَلْ تَقْديرُ ناتِجِ 147 – 468 هُوَ نَفْسُهُ تَقْديرُ ناتِجِ 174 – 486 بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي كِتابَةَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ 3 مَنازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَقْديرَ ناتِجِ طَرْحِهِما بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10 وَإِلى أَقْرَبِ 100

الدَّرْسُ 8 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: الْحَلُّ بِأَكْثَرَ مِنْ خُطْوَةٍ

لَدى عامِرٍ حَظيرَةٌ فيها 241 خَروفًا، باعَ مِنْها الْيَوْمَ الْأَوَّلَ 53 خَروفًا، وَ104 خِرافٍ الْيَوْمَ الثّاني، فَكَمْ خَروفًا بَقِيَ في الْحَظيرَةِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

حَلَّ مَسائِلَ حَياتِيَّةٍ بِاسْتِعْمالِ خُطَّةِ الْحَلِّ بِأَكْثَرَ مِنْ خُطْوَةٍ.

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَةَ الْآتِيَةَ:

1 أَفْهَمُ

- ما مُعْطَياتُ الْمَسْأَلَةِ؟
  أَضَعُ خَطًّا تَحْتَها.
- ما الْمَطْلوبُ في الْمَسْأَلَةِ؟
  أُحَوِّطُهُ.

2 أُخَطِّطُ

- هَلْ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِالْجَمْعِ أَمْ بِالطَّرْحِ أَمْ بِكِلْتا الْعَمَلِيَّتَيْنِ؟

لِأَعْرِفَ عَدَدَ الْخِرافِ الَّتي بَقِيَتْ في الْحَظيرَةِ، أَجْمَعُ عَدَدَ ما باعَ عامِرٌ مِنْها في الْيَوْمَيْنِ، ثُمَّ أَطْرَحُ النّاتِجَ مِنَ 241.

3 أَحُلُّ

الْخُطْوَةُ 1: أَجْمَعُ لِأَجِدَ عَدَدَ الْخِرافِ الَّتي باعَها في الْيَوْمَيْنِ

$$104 + 53 = 157$$

الْخُطْوَةُ 2: أَطْرَحُ لِأَجِدَ عَدَدَ الْخِرافِ الْمُتَبَقِّيَةِ

$$241 - 157 = 84$$

4 أَتَحَقَّقُ

- لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ، أُقَرِّبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ 10، ثُمَّ أَجِدُ النّاتِجَ التَّقْديرِيَّ.

$$100 + 50 = 150$$

$$240 - 150 = 90$$

بِما أَنَّ الْعَدَدَ 90 قَريبٌ مِنَ الْعَدَدِ 84؛ فَإِنَّ الْإِجابَةَ مَعْقولَةٌ.

أَحُلُّ الْمَسائِلَ الْآتِيَةَ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:



1 خَلِيَّةُ نَحْلٍ فيها 842 نَحْلَةً، طارَتْ مِنْها 243 نَحْلَةً في الدَّقيقَةِ الْأولى، وَ145 نَحْلَةً في الدَّقيقَةِ الثّانِيَةِ، فَكَمْ نَحْلَةً بَقِيَتْ في الْخَلِيَّةِ؟

2 في مَواقِفَ لِلسَّيّاراتِ 300 سَيّارَةٍ، غادَرَتِ الْمَوْقِفَ 135 سَيّارَةً السّاعَةَ الْأولى، وَ 121 سَيّارَةً السّاعَةَ الثانِيَةَ، فَكَمْ سَيّارَةً بَقِيَتْ في الْمَوْقِفِ؟



3 مَعَ سَميرٍ 655 قِرْشًا، أَعْطاهُ والِدُهُ 125 قِرْشًا، ثُمَّ اشْتَرى مِنْها هَدِيَّةً لِوالِدَتِهِ ثَمَنُها 210 قُروشٍ، فَكَمْ قِرْشًا بَقِيَ مَعَ سَميرٍ ؟

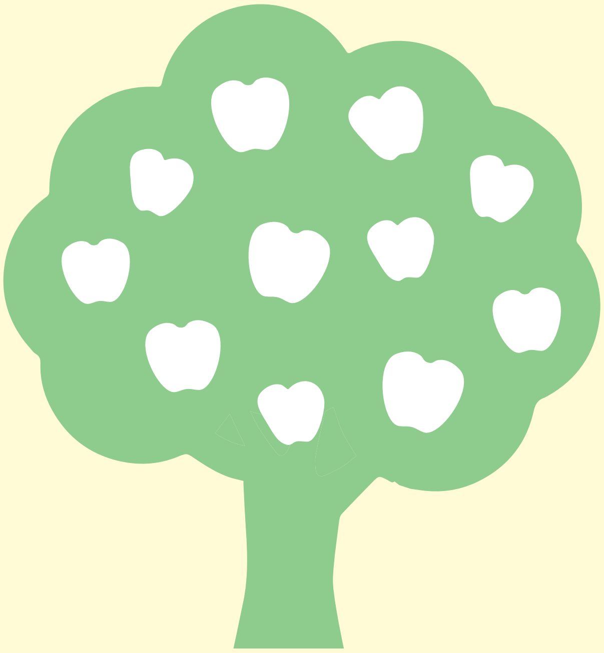
4 لَدى مَحَلِّ بَيْعِ الزُّهورِ 351 زَهْرَةً، باعَ مِنْها 124 زَهْرَةً الْيَوْمَ الْأَوَّلَ، و 158 زَهْرَةً الْيَوْمَ الثّاني، فَكَمْ زَهْرَةً بَقِيَتْ في الْمَحَلِّ؟



5 تُوجَدُ عَلى الشَّجَرَةِ 218 حَبَّةَ تُفّاحٍ، قَطَفَ الْمُزارِعُ مِنْها 67 حَبَّةً في الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ 95 في الْيَوْمِ الثّاني، فَكَمْ حَبَّةَ تُفّاحٍ بَقِيَتْ عَلى الشَّجَرَةِ؟

عَدَدُ اللّاعِبينَ
2

أُلَوِّنُ التُّفّاحَ



الْمَوادُّ والْأَدَواتُ:

- 20 بِطاقَةٌ مَكْتوبٌ عَلَيْها جُمَلُ طَرْحٍ لِأَعْدادٍ ضِمْنَ 3 مَنازِلَ، يَحْتاجُ بَعْضُها إِلى إِعادَةِ تَجْميعٍ.
- وَرَقَتانِ تَحْتَوي كُلٌّ مِنْهُما عَلى الصّورَةِ الْمُجاوِرَةِ غَيْرِ الْمُلَوَّنَةِ.
- أَقْلامُ تَلْوينٍ.

قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- أَحْصُلُ عَلى وَرَقَةِ اللَّعِبِ وَ10 بِطاقاتٍ.
- أَسْحَبُ بِطاقَةً، وَأَحُلُّ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الْمَكْتوبَةَ عَلَيْها، وَأَطْلُبُ إِلى زَميلي/ زَميلَتي التَّحَقُّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي.
- أُلَوِّنُ تُفّاحَتَيْنِ في حالِ تَطَلَّبَ حَلُّ جُمْلَةِ الطَّرْحِ إِعادَةَ تَجْميعٍ.
- أُلَوِّنُ تُفّاحَةً واحِدَةً فَقَطْ في حالِ لَمْ يَتَطَلَّبْ حَلُّ جُمْلَةِ الطَّرْحِ إِعادَةَ تَجْميعٍ.
- نَسْتَمِرُّ بِاللَّعِبِ حَتّى تُسْحَبَ الْبِطاقاتُ جَميعُها.
- نُكَرِّرُ اللُّعْبَةَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

4 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

1 $247 - 100 =$ ______

2 $652 - 30 =$ ______

3 $851 - 300 =$ ______

4 $382 - 47 =$ ______

5 $452 - 27 =$ ______

6 $275 - 16 =$ ______

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

7

	6	5	2
−		2	3

8

	5	3	7
−	3	1	4

9

	4	7	6
−		5	9

10

	8	5	2
−	5	9	1

11 $386 - 274 =$ ______

12 $567 - 38 =$ ______

13 $708 - 46 =$ ______

14 $432 - 214 =$ ______

15 في إِحدى الْحَدائِقِ 124 فَراشَةً، بَقِيَتْ مِنْها 111 فَراشَةً بَعْدَ أَنْ طارَتْ مِنْها مَجْموعَةٌ مِنَ الْفَراشاتِ، فَكَمْ عَدَدُ الْفَراشاتِ الَّتي طارَتْ؟

16 حَضَرَ 355 شَخْصًا مُباراةَ كُرَةِ قَدَمٍ، ثُمَّ غادَرَ مِنْهُمْ عَدَدٌ مِنَ الْأَشْخاصِ فَبَقِيَ 276 شَخْصًا، فَكَمْ عَدَدُ الَّذينَ غادَروا؟

اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ 4

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

17

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	6	2	7
–	2	3	1

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
–			

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100:

18

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	5	8	8
–	4	6	2

→

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
–			

تَدْريبٌ عَلى الْاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ

19 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ هُوَ حَلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ 543 – 689 ؟

- ⬭ 166
- ⬭ 146
- ⬭ 143
- ⬭ 163

20 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ هُوَ حَلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ 189 – 341 ؟

- ⬭ 162
- ⬭ 152
- ⬭ 262
- ⬭ 172

21 الْعَدَدُ الْمَفْقودُ في جُمْلَةِ الطَّرْحِ هُوَ:

$\square - 30 = 248$

- ⬭ 269
- ⬭ 278
- ⬭ 369
- ⬭ 298

أَسْئِلَةٌ تَراكُمِيَّةٌ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ بِالْأَرْقامِ أَوْ بِالْكَلِماتِ:

1 154 ____________

2 خَمْسُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرونَ: ____________

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

3 $925 = ____ + ____ + ____$

4 $364 = ____ + ____ + ____$

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ تَصاعُدِيًّا:

5 345, 356, 289. ______ , ______ , ______

6 762, 739, 655. ______ , ______ , ______

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ:

7 $355 + \square = 385$

8 $540 + \square = 840$

9 $\square - 321 = 200$

10 $\square - 100 = 413$

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

11 $125 + 25 =$ ______

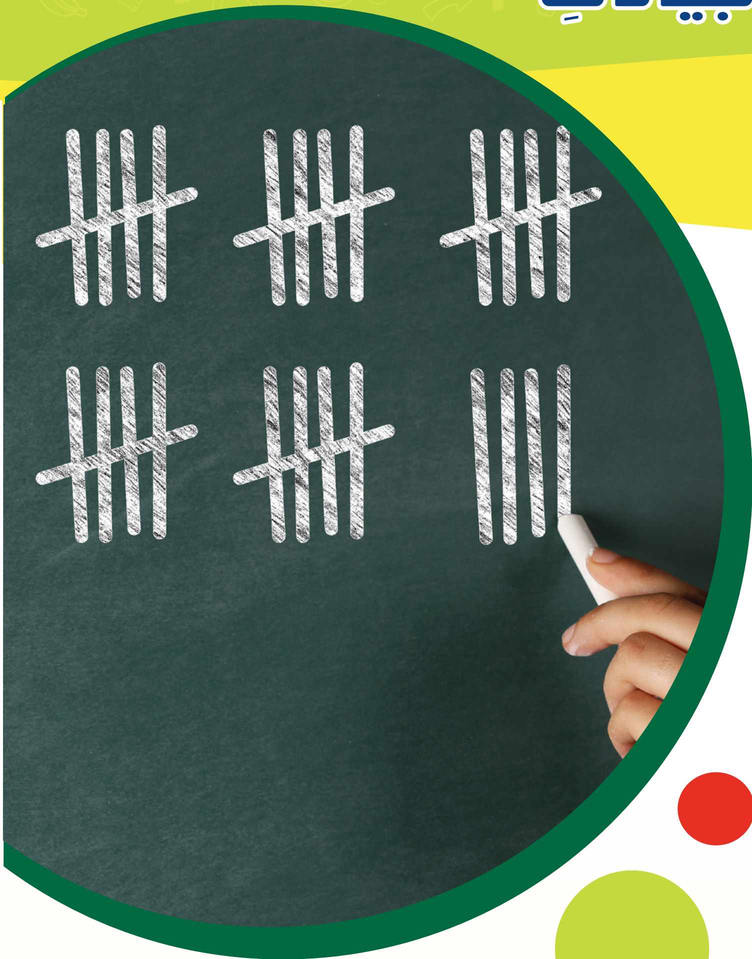
12 $241 + 123 =$ ______

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:

13 $122 + 80 =$ ______

14 $765 + 48 =$ ______

الْوَحْدَةُ 5 مُعالَجَةُ الْبَياناتِ



أُسْرَتي الْكَريمَة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِراسَةَ الْوَحْدَةِ الْخامِسَةِ، وَسَأَتَعَلَّمُ فيها مُعالَجَةَ الْبَياناتِ. لِنُنَفِّذْ مَعًا النَّشاطَ الْآتِيَ؛ لِأَنَّهُ سَيُساعِدُني عَلى مُراجَعَةِ الْمَفاهيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتي دَرَسْتُها سابِقًا، وَالَّتي سَأَحْتاجُ إِلَيْها في أَثْناءِ دِراسَةِ هذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ ....



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: في هذا النَّشاطِ، يُراجِعُ طِفْلي/ طِفْلَتي مَفاهيمَ مُعالَجَةِ الْبَياناتِ الَّتي دَرَسَها سابِقًا.

- أُعْطي طِفْلي/ طِفْلَتي مَجْموعَةً مِنَ الْأَزْرارِ بِأَلْوانٍ مُتَنَوِّعَةٍ: أَحْمَرُ، أَزْرَقُ، أَخْضَرُ، ....
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَصْنيفَها في مَجْموعاتٍ بِحَسْبِ اللَّوْنِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ/ إِلَيْها تَنْظيمَها في جَدْوَلٍ.
- **أَسْأَلُهُ/ أَسْأَلُها:** ما عَدَدُ الْأَزْرارِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟

مَشْروعُ الوحْدَةِ:
رِياضَتي الْمُفَضَّلَةُ

الْمَوادُّ وَالْأَدَواتُ

- أَلْوانٌ
- لَوْحَةٌ كُرْتونِيَّةٌ
- أَقْلامُ سَبّورَةٍ

أَسْتَعِدُّ وَمَجْموعَتي لِتَنْفيذِ مَشْروعي الْخاصِّ بِالرِّياضَةِ الْمُفَضَّلَةِ، الَّذي سَأَسْتَعْمِلُ فيهِ ما أَتَعَلَّمُهُ في هذِهِ الْوَحْدَةِ لِأَتَتَبَّعَ الرِّياضَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِطَلَبَةِ مَدْرَسَتي.

خُطُواتُ تَنْفيذِ الْمَشْروعِ:

1 أَسْأَلُ 20 طالِبًا/ طالِبَةً مِنْ مَدْرَسَتي عَنْ رِياضَتِهِم الْمُفَضَّلَةِ مِنَ الرِّياضاتِ الْآتِيَةِ: كُرَةُ الْقَدَمِ، السِّباحَةُ، والْجَرْيُ.

2 أُنَظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْآتي:

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشاراتُ	الْعَدَدُ
كُرَةُ الْقَدَمِ		
السِّباحَةُ		
الْجَرْيُ		

3 أُمَثِّلُ الْبَياناتِ الَّتي نَظَّمْتُها في الْجَدْولِ بِاسْتِخْدامِ الصُّوَرِ.

4 ما الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ لِطَلَبَةِ مَدْرَسَتي؟ وَما الرِّياضَةُ الْأَقَلُّ تَفْضيلًا؟

5 أَعْرِضُ عَلى وَرَقَةٍ كَبيرَةٍ مُقَوّاةٍ جَدْوَلَ الْإِشاراتِ، وَالتَّمْثيلَ بِالصُّوَرِ، وَالتَّفْسيراتِ الَّتي تَوَصَّلْتُ إِلَيْها، ثُمَّ أُلْصِقُها عَلى جِدارِ الْغُرْفَةِ الصَّفِّيَّةِ.



الدَّرْسُ 1 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالصُّوَرِ

أَسْتَكْشِفُ

لَدى يوسُفَ 4 أَلْعابِ سَيّاراتٍ، وَكُرَتا قَدَمٍ، وَ6 أَلْعابِ طَيّاراتٍ، وَهذِهِ الْأَعْدادُ مُمَثَّلَةٌ في الْجَدْوَلِ أَدْناهُ. لكِنْ، لِماذا اخْتَلَفَتْ أَعْدادُ الْأَلْعابِ في الْجَدْوَلِ؟

أَلْعابُ يوسُفَ	
سَيّارَةٌ	
كُرَةُ قَدَمٍ	
طَيّارَةٌ	

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

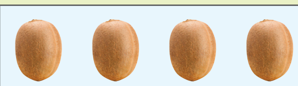
تَمْثيلَ الْبَياناتِ بِالصُّوَرِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- التَّمْثيلُ بِالصُّوَرِ.

أَتَعَلَّمُ

عِنْدَ **تَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالصُّوَرِ** (pictographs)، يُمْكِنُني تَحْديدُ مِفْتاحٍ يُبَيِّنُ الْعَدَدَ الَّذي تُمَثِّلُهُ كُلُّ صورَةٍ.

الْفاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
كيوي	
بُرْتُقالٌ	
تُفّاحٌ	

الْمِفْتاحُ: كُلُّ صورَةٍ تُمَثِّلُ حَبَّتَيْ فاكِهَةٍ.





أَتَحَدَّثُ: ما فائِدَةُ تَحْديدِ مِفْتاحٍ عِنْدَ تَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالصُّوَرِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُمَثِّلُ بالصُّوَرِ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ الَّتي تُبَيِّنُ عَدَدَ النُّجومِ الَّتي حَصَلَ عَلَيْها 3 طُلّابٍ:

1 خالِدٌ: 8 نُجومٍ

2 مَرْيَمُ: 10 نُجومٍ

3 سُمَيَّةُ: 6 نُجومٍ

الطّالِبُ	عَدَدُ النُّجومِ				
خالِدٌ					
مَرْيَمُ					
سُمَيَّةُ					
المِفْتاحُ: كُلُّ ★ تُمَثِّلُ نَجْمَتَيْنِ					

أُمَثِّلُ بالصُّوَرِ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ الَّتي تُبَيِّنُ الْحَيْوانُ الْمُفَضَّلَ لِثَمانِيَةَ عَشَرَ طِفْلًا:

4 6 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ السُّلحفاة

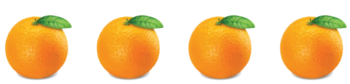
5 3 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ الْقِطَّةَ

6 9 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ الْحِصانَ

الْحَيْوانُ الْمُفَضَّلُ					
السُّلحفاةُ					
الْقِطَّةُ					
الْحِصانُ					
المِفْتاحُ: كُلُّ  تُمَثِّلُ 3 أطْفالٍ.					

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** قالَتْ لَيْلى: إِنَّ عَدَدَ الْأَطْفالِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْبُرْتُقالَ في التَّمْثيلِ الْمُجاوِرِ يُساوي 4، فَهَلْ هِيَ عَلى صَوابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

الْفاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
الْبُرْتُقالُ	
التُّفّاحُ	
المِفْتاحُ: كُلُّ حَبَّةٍ تُمَثِّلُ طِفْلَيْنِ.	



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي اسْتِعْمالَ الصُّوَرِ لِتَمْثيلِ عَدَدِ أَبْوابِ الْمَنْزِلِ وَنَوافِذِهِ.

الدَّرْسُ 2 تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّوَرِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَفْسيرَ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّوَرِ

أَسْتَكْشِفُ

ما الْمَعْلوماتُ الَّتي يُمْكِنُ أَنْ أَحْصُلَ عَلَيْها بِالنَّظَرِ إِلى هذا التَّمْثيلِ بِالصُّوَرِ؟

الْأَيّامُ الْمُشْمِسَةُ في شَهْرِ آذارَ						
الْأُسْبوعُ الْأَوَّلُ	☀	☀	☀			
الْأُسْبوعُ الثّاني	☀	☀	☀	☀	☀	
الْأُسْبوعُ الثّالِثُ	☀	☀				
الْأُسْبوعُ الرّابِعُ	☀	☀	☀	☀		
الْمِفْتاحُ: كُلُّ ☀ تُمَثِّلُ يَوْمًا.						

أَتَعَلَّمُ

أَحْصُلُ عَلى كَثيرٍ مِنَ الْمَعْلوماتِ عِنْدَما أُفَسِّرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةَ بِالصُّوَرِ في الْجَدْوَلِ الْمُجاوِرِ.

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ						
أَحْمَرُ	★	★	★	★	★	★
أَخْضَرُ	★	★	★	★		
أَسْوَدُ	★	★	★	★	★	
الْمِفْتاحُ: كُلُّ ★ تُمَثِّلُ شَخْصَيْنِ						

- ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ اللَّوْنُ الْأَحْمَرُ
- ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ اللَّوْنَ الْأَسْوَدَ؟ 10
- ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذين يُفَضِّلونَ اللَّوْنَ الْأَحْمَرَ وَالْأَخْضَرِ؟ $12 - 8 = 4$
- ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ سُئِلوا عَنْ لَوْنِهِم الْمُفَضَّلِ؟ $12 + 8 + 10 = 30$



أَتَحَدَّثُ: ماذا يَعْني تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّوَرِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالصُّوَرِ الْمُجاوِرُ الْعَصيرَ الْمُفَضَّلَ لِمَجْموعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ:

الْعَصيرُ الْمُفَضَّلُ	
الْبُرْتُقالُ	🧍 🧍 🧍 🧍
الْجَزَرُ	🧍 🧍
الْعِنَبُ	🧍 🧍 🧍
الْمِفْتاحُ: كُلُّ 🧍 تُمَثِّلُ طالِبَيْنِ.	

1 ما الْعَصيرُ الَّذي يُفَضِّلُهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

2 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْجَزَرِ؟

3 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ سُئِلوا عَنْ عَصيرِهِمِ الْمُفَضَّلِ؟

4 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْبُرْتُقالِ عَلى عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْعِنَبِ؟

يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالصُّوَرِ الْمُجاوِرُ أَلْوانَ عُيونِ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثّاني:

لَوْنُ الْعُيونِ	
أَخْضَرُ	▲ ▲
أَسْوَدُ	▲ ▲ ▲ ▲
بُنِّيٌّ	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲
الْمِفْتاحُ: كُلُّ ▲ تُمَثِّلُ 3 أَشْخاصٍ.	

5 ما لَوْنُ الْعيونِ الْأَكْثَرِ انْتِشارًا ؟

6 ما لَوْنُ الْعُيونِ الْأَقَلِّ انْتِشارًا ؟

7 ما مَجْموعُ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذينَ عُيونُهُمْ خَضْراءُ وَالَّذينَ عُيونُهُمْ بُنِّيَّةٌ؟

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

8 في السُّؤالِ السّابِقِ، ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ عُيونُهُمْ لَيْسَتْ بُنِّيَّةً؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي اسْتِعْمالَ الصُّوَرِ لِتَمْثيلِ عَدَدِ الْقُمْصانِ وَالْبِنْطالاتِ وَالْجاكيتاتِ في خِزانَتِهِ، مُسْتَعْمِلًا الْمِفْتاحَ الْآتِيَ: «كُلُّ ★ تُمَثِّلُ قِطْعَتَيْ مَلابِسَ» ثُمَّ أَسْأَلُهُ/ أَسْأَلُها عَنِ النَّوْعِ الْأَكْثَرِ تَكْرارًا، وَالنَّوْعِ الْأَقَلِّ تَكْرارًا.

الدَّرْسُ 3 جَمْعُ الْبَياناتِ وَتَنْظيمُها

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعَ بَياناتٍ وَتَنْظيمَها في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

الْمُصْطَلَحاتُ

- جَدْوَلُ الْإِشاراتِ

أَسْتَكْشِفُ

ما أَنْواعُ الْفاكِهَةِ الَّتي تَراها في الصّورَةِ؟



أَتَعَلَّمُ

أَسْتَعْمِلُ **جَدْوَلَ الْإِشاراتِ** (tally chart)؛ لِأُنَظِّمَ الْبَياناتِ، وَأُفَسِّرَها، وَأُقارِنَ بَيْنَها بِسُهولَةٍ، وَلِكَيْ أُنَظِّمَ هذِهِ الْبَياناتِ، أَضَعُ إِشارَةَ (/) مُقابِلَ كُلِّ إِجابَةٍ.

/	//	///	////	~~////~~	~~////~~ /
1	2	3	4	5	6



سُئِلَ 10 طَلَبَةٍ عَنْ نَوْعِ الْفاكِهَةِ الَّتي يُفَضِّلونَها، فَكانَتِ الْإِجاباتُ كَالْآتي: مَوْزٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، بُرْتُقالٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ، بُرْتُقالٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ.

أُنَظِّمُ الْبَياناتِ السّابِقَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

الْفاكِهَةُ	الْإِشاراتُ
مَوْزٌ	~~////~~
تُفّاحٌ	///
بُرْتُقالٌ	//



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُنَظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

1 أَسْأَلُ طَلَبَةَ صَفّي عَنِ الْفَصْلِ الْمُفَضَّلِ لَدَيْهِم/ لَدَيْهِنَّ، ثُمَّ أُنَظِّمُ الْبَياناتِ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

الْفَصْلُ الْمُفَضَّلُ		
الْفَصْلُ	الْإِشاراتُ	الْمَجْموعُ
الشِّتاءُ		
الرَّبيعُ		
الصَّيْفُ		
الْخَريفُ		

2 أُنَظِّمُ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ الَّتي تُمَثِّلُ الْهِوايَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِعَشَرَةِ طَلَبَةٍ:

الرِّياضَةُ، الرَّسْمُ، الْقِراءَةُ، الْقِراءَةُ ، الرَّسْمُ،
الرَّسْمُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرَّسْمُ.

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

3 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** جَمَعَتْ زَيْنَبُ بَياناتٍ حَوْلَ نَوْعِ الْأَزْهارِ الْمُفَضَّلِ لَدى طالِباتِ صَفِّها، فَكانَتِ الْبَياناتُ كَما يَأْتي: 8 يُفَضِّلْنَ الْجُورِيَّ، 3 يُفَضِّلْنَ النَّرْجِسَ، 5 يُفَضِّلْنَ الْياسَمينَ. ثُمَّ نَظَّمَتِ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرِ.

نَوْعُ الْأَزْهارِ	الْإِشاراتُ
جوريٌّ	𝍸 //
نَرْجِسٌ	///
ياسَمينُ	𝍸

أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ الَّذي وَقَعَتْ فيهِ زَيْنَبُ، وَأُصَحِّحُهُ.



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي/ طِفْلَتي اسْتِعْمالَ جَدْوَلِ إِشاراتٍ لِتَمْثيلِ عَدَدِ حَبّاتِ الْفاكِهَةِ الْمُتَوافِرَةِ في الْمَنْزِلِ.

الدَّرْسُ 4 تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِجَدْوَلِ الْإِشاراتِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَفْسيرَ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

أَسْتَكْشِفُ

إِلى أَيِّ الْأَماكِنِ تَتَوَقَّعُ أَنْ يَذْهَبَ الطَّلَبَةُ في رِحْلَتِهِمْ؟

الْأَماكِنُ الْمُفَضَّلَةُ	
الْمَكانُ	الْإِشاراتُ
مَحْمِيَّةُ ضانا	卌 卌 卌 卌 卌
مُتَنَزَّهُ عَمّانَ الْقَوْمِيُّ	卌 /
الْمُدَرَّجُ الرّومانِيُّ	////

أَتَعَلَّمُ

أَقْرَأُ الْبَياناتِ الْمُنَظَّمَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ، وَأُفَسِّرُها مُعَبِّرًا عَنِ الْإِشاراتِ بِالْمَجْموعِ.



الطَّيْرُ الْمُفَضَّلُ		
الطَّيْرُ	الْإِشاراتُ	الْمَجْموعُ
الْبَطَّةُ	卌 ////	
الْحَمامَةُ	卌 卌 ////	
الدَّجاجَةُ	卌 //	

- ما الطَّيْرُ الَّذي يُفَضِّلُهُ الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ ؟ **الْحَمامَةُ**
- ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْحَمامَةَ وَالْبَطَّةَ؟ $14 - 9 = 5$
- ما مَجْموعُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ سُئِلوا عَنْ طَيْرِهِمِ الْمُفَضَّلِ؟ $9 + 14 + 7 = 30$



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُفَسِّرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي

أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا جَدْوَلَ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرَ:

1 ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

2 ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

3 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ اللَّوْنَيْنِ: الْأَحْمَرَ وَالْأَبْيَضَ؟

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ		
اللَّوْنُ	الْإِشاراتُ	الْمَجْموعُ
أَحْمَرُ	卌 |||	8
أَخْضَرُ	卌 ||||	9
أَبْيَضُ	卌 卌	10

أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا جَدْوَلَ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرَ:

4 ما الْهِوايَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ؟

5 ما الْهِوايَةُ الْأَقَلُّ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ ؟

6 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْقِراءَةَ عَلى عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الرَّسْمَ؟

الْهِوايَةُ الْمُفَضَّلَةُ		
الْهِوايَةُ	الْإِشاراتُ	الْمَجْموعُ
الْقِراءَةُ	卌 卌 ||||	14
الرَّسْمُ	卌 |	6
التَّصْويرُ	卌 卌 卌 |	16

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

7 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** يَقولُ خالِدٌ: إِنَّ (卌) في الْجَدْوَلِ السّابِقِ تُمَثِّلُ أَرْبَعَةَ طُلّابٍ، فَهَلْ ما يَقولُهُ خالِدٌ صَحيحٌ؟



نَشاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلى طِفْلي / طِفْلَتي تَنْظيمَ الْبَياناتِ حَوْلَ أَنْواعِ الْأَكْوابِ الْمُتَوافِرَةِ في الْبَيْتِ، ثُمَّ أَسْأَلُهُ/ أَسْأَلُها عَنْ مَجْموعِ عَدَدِ الْأَكْوابِ، أَوِ الْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدِ أَكْوابِ الْقَهْوَةِ وَالْماءِ، وَهكَذا.

لِنَلْعَبْ مَعًا



عَدَدُ اللّاعِبينَ
6

تَمْثيلُ النُّجومِ

الْمَوادُّ والْأَدَواتُ:

- حَجَرُ نَرْدٍ.
- نُجومٌ مُلَوَّنَةٌ لاصِقَةٌ.



قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- أَخْتارُ رَقْمًا مِنْ 1 إِلى 6
- أُلْقي حَجَرَ النَّرْدِ.
- يُلْصِقُ صاحِبُ الرَّقْمِ الظّاهِرِ عَلى حَجَرِ النَّرْدِ نَجْمَةً في الْمُرَبَّعِ.
- نُكَرِّرُ رَمْيَ حَجَرِ النَّرْدِ، وَيَفوزُ مَنْ يَمْلَأُ عَمودَهُ أَوَّلًا.

1	2	3	4	5	6

5 اخْتِبارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ

سَأَلَ قَيْسٌ أَصْدِقاءَهُ عَنِ الْحَيَوانِ الْمُفْتَرِسِ الَّذي أُعْجِبوا بِرُؤْيَتِهِ في حَديقَةِ الْحَيَواناتِ، فَكانَتِ الْإِجاباتُ كَما يَأْتي: 10 أَعْجَبَهُمُ الْأَسَدُ، و5 أَعْجَبَهُمُ النَّمِرُ، و7 أَعْجَبَهُمُ الذِّئْبُ.

الْحَيَوانُ الْمُفْتَرِسُ		
الْحَيَوانُ	إِشاراتُ الْعَدِّ	الْعَدَدُ
الْأَسَدُ		
النَّمِرُ		
الذِّئْبُ		

1 أُمَثِّلُ الْبَياناتِ في الْجَدْوَلِ الْمُجاوِرِ.

2 كَمْ صَديقًا أَعْجَبَهُ الْأَسَدُ؟

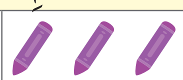
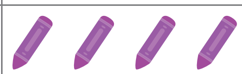
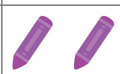
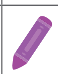
3 أَيُّ الْحَيَواناتِ الْمُفْتَرِسَةِ أُعْجِبَ بِهِ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْأَصْدِقاءِ؟

4 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الْأَصْدِقاءِ الَّذينَ أَعْجَبَهُمُ الْأَسَدُ، عَلى عَدَدِ الْأَصْدِقاءِ الَّذينَ أَعْجَبَهُمُ النَّمِرُ؟

5 ما عَدَدُ الْأَصْدِقاءِ الَّذينَ أُعْجِبوا بِالنَّمِرِ والذِّئْبِ؟

تَدْريبٌ عَلى الْاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ

يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالصُّوَرِ الْمُجاوِرُ عَدَدَ أَقْلامِ التَّلْوينِ الَّتي في حَقائِبِ أَرْبَعَةِ طُلّابٍ:

عَدَدُ أَقْلامِ التَّلْوينِ	
ماجِدٌ	
لَيْثٌ	
قُصَيٌّ	
أَحْمَدُ	
الْمِفْتاحُ: كُلُّ  تُمَثِّلُ قَلَمَيْ تَلْوينٍ.	

6 مَنِ الطّالِبُ الَّذي في حَقيبَتِهِ 6 أَقْلامِ تَلْوينٍ؟

7 مَنِ الطّالِبُ الَّذي في حَقيبَتِهِ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنْ أَقْلامِ التَّلْوينِ؟

8 كَمْ عَدَدُ أَقْلامِ التَّلْوينِ في حَقائِبِ الطُّلّابِ جَميعِهِمْ؟

9 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ أَقْلامِ التَّلْوينِ في حَقيبَةِ ماجِدٍ عَلى عَدَدِ أَقْلامِ التَّلْوينِ في حَقيبَةِ قُصَيٍّ؟

10 يوجَدُ طالِبانِ مَجْموعُ عَدَدِ أَقْلامِ التَّلْوينِ في حَقيبَتَيْهِما يُساوي عَدَدَ أَقْلامِ التَّلْوينِ في حَقيبَةِ لَيْثٍ، فَمَنْ هُما؟

أَسْئِلَةٌ تَراكُمِيَّةٌ

أَجِدُ النّاتِجَ ذِهْنِيًّا:

1 $242 + 29 =$ ______

2 $753 + 200 =$ ______

3 $652 + 72 =$ ______

4 $347 - 100 =$ ______

5 $452 - 48 =$ ______

6 $517 - 47 =$ ______

أُقَرِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ إِلى أَقْرَبِ 100

7 $438 \rightarrow$ ______

8 $534 \rightarrow$ ______

9 $806 \rightarrow$ ______

10 $653 \rightarrow$ ______

11 أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ: 513 , 714 , 598 , 861 , 365 , 108

12 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ تَصاعُدِيًّا:

537 , 573 , 375 , 357 ______ , ______ , ______ , ______

أَجِدُ النّاتِجَ:

13 $134 + 156 =$ ______

14 $125 - 113 =$ ______

15 $476 + 217 =$ ______

16 $586 - 398 =$ ______

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

17 $642 =$ ______ + ______ + ______

18 $807 =$ ______ + ______ + ______